

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

Кафедра Архитектуры и дизайна

УТВЕРЖДАЮ
Директор БПФ
ГОУ «ПТУ им. Т.Г. Шевченко»
С.С. Иванова
« 30 » 09 2022г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

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

на 2022 – 2023 учебный год

2курс (3, 4 семестр)

Направление подготовки

2.07.03.01 «Архитектура»

Профиль подготовки:

Архитектурное проектирование

квалификация (степень) выпускника

Бакалавр

Форма обучения

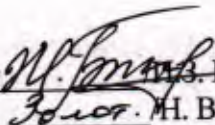
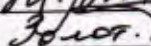
очная

2021 год набора

в комбинированном формате

Бендеры, 2022 г.

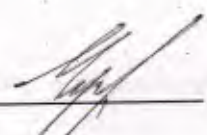
Рабочая программа дисциплины «Конструкции жилых и общественных зданий» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 2.07.03.01 - Архитектура, и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по профилю подготовки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

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

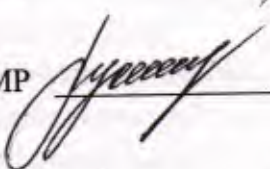
Рабочая программа утверждена на заседании кафедры Архитектуры и дизайна

« 22 » сентября 2022 г. протокол № 2

Зав. выпускающей кафедрой

« 30 » сентября 2022 г.  Т. В. Чудина

Зам. директора по УМР

 И. М. Руснак

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 базовой части Б.1.О.10.01. Она обеспечивает взаимосвязь с такими дисциплинами, как «Архитектурное проектирование», «Начертательная геометрия», «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 и 4 семестрах на 2 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 объектов 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 концептуального 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 исследований и подготовка данных для разработки архитектурно-о раздела проектной документации	ПКО-3 способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации	ПКО-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 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	56	24	-	32	16	-
4	4/144	72	30	-	42	36	Курсовой проект, Экзамен
Итого:	6/216	128	54		74	52	36

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

№	Наименование разделов	Количество часов
---	-----------------------	------------------

раз-дела		Всего	Аудиторная работа			Внеауд. работа (СР)
			Л	ПЗ	ЛЗ	
1	Классификация зданий, назначение их элементов.	18	8	6	-	4
2	Основы проектирования архитектурных конструкций.	26	8	12	-	6
3	Архитектурные конструкции домов малой и средней этажности.	28	8	14	-	6
<i>Всего за 3 семестр:</i>		72	24	32		16
4	Архитектурные конструкции многоэтажных зданий.	62	20	24		26
5	Современные архитектурные конструкции	46	10	18		10
<i>Экзамен:</i>		36				
<i>Всего за 4 семестр:</i>		144	30	42		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				
Классификация зданий, назначение их элементов.				
1	1	2	Здания и их элементы. Общие сведения. Основные понятия и определения.	Презентация по теме
2		2	Классификация зданий, назначение их конструктивных элементов.	
3		2	Основные требования, предъявляемые к зданиям и их элементам.	
4		2	Типизация и стандартизация в строительстве. Модульная координация размеров, основные положения.	
Итого часов по разделу:		8		
Основы проектирования архитектурных конструкций.				
5	2	2	Принципы проектирования несущих и ограждающих конструкций зданий.	Презентация по теме
6		2	Общие принципы проектирования несущего остова и его элементов. Выбор несущего остова.	
7		2	Членение зданий на деформационные отсеки, решение деформационных швов.	
8		2	Ограждающие конструкции требования к ним. Методология их проектных решений.	
Итого часов по разделу:		8		
Архитектурные конструкции домов малой и средней этажности.				
9	3	2	Элементы домов малой и средней этажности, требования к ним. Фундаменты, требования к фундаментам.	Презентация по теме
10		2	Остовы малоэтажных зданий со стенами из	Презентация

			каменных материалов. Остовы из монолитного бетона.	по теме
11		2	Остовы малоэтажных зданий со стенами из деревянных материалов. Бревенчатые и брусчатые стены. Остовы с применением металла и пластмасс	Презентация по теме
12		2	Перекрытия и полы. Крыши и кровли, системы водоотвода. Устройство мансардных этажей. Светопрозрачные вертикальные конструкции. Двери жилых зданий.	Презентация по теме
Итого часов по разделу:		8		
Итого за 3 семестр:		24		
4 семестр				
Архитектурные конструкции многоэтажных зданий.				
13	4	2	Основы проектирования многоэтажных зданий.	Презентация по теме
14		2	Конструктивные системы многоэтажных зданий.	
15		2	Расчетные статические схемы несущего остова многоэтажных гражданских зданий (МГЗ).	
16		2	Архитектурные конструктивные элементы МГЗ. Основания и фундаменты.	Презентация по теме
17		2	Архитектурные конструктивные элементы МГЗ. Стены. Отдельные опоры.	Презентация по теме
18		2	Архитектурные конструктивные элементы МГЗ. Перекрытия, полы, перегородки.	Презентация по теме
19		2	Архитектурные конструктивные элементы МГЗ. Крыши и кровли.	Презентация по теме
20		2	Архитектурные конструктивные элементы МГЗ. Лестницы, лестнично-лифтовые узлы, лифты, эскалаторы.	Презентация по теме
21		2	Архитектурные конструктивные элементы МГЗ. Заполнения проемов, вентилируемые фасады, светопрозрачные ограждения.	Презентация по теме
22		2	Строительство МГЗ в районах с особыми условиями.	Презентация по теме
Итого часов по разделу:		20		
Современные архитектурные конструкции.				
23	5	2	Определение современной архитектуры. Архитектура как формообразующая среда города. Архитекторы современности.	Презентация
24		2	Классификация пространственных конструкций, основные материалы, применяемые при их производстве. Конструктивные особенности известных современных большепролетных зданий.	Презентация

25		2	Конструкции в экспрессионизме, рационализме, модернизме. Особенности. Виды. Формообразование. Конструкции в функционализме, конструктивизме. Особенности. Виды. Формообразование.	Презентация
26		2	Конструкции органической архитектуры. Архитекторы данного направления. Виды конструкций. Нововведения Брутализм нововведения в конструкциях. Мастера данного направления. Примеры сооружений. Кинетическая архитектура.	Презентация
22		2	Музей Академии Наук Сан-Франциско Центр BMW WELT (МИР БМВ) в Мюнхене. Пассажирский терминал международного аэропорта в Бангкоке Здание эльбфилармонии (ELBPHILHARMONIE) в Гамбурге. Эден проект (биомы) в Корнуолле Культурный центр Жан-Мари Тжибао (JEAN MARIE TJIBAOU) в Нумии. Торговый центр «Селфриджес» (SELFRIDGE S DEPARTMENT STORE) в Бермингеме. Школа Лейтшенбах (LEUTSCHENBACH SCHOOL) в Цюрихе. Восстановление и реконструкция главного вокзала в Дрездене. Офисное здание Oxfordstreet.	Презентация
Итого часов по разделу:		10		
Итого за 4 семестр:		30		
Всего:		54		

Практические занятия

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема практического занятия	Учебно-наглядные пособия
3 семестр				
Классификация зданий, назначение их элементов.				
1	1	2	Анализ объемно - планировочных решений малоэтажных зданий.	Презентация . Схемы.
2		2	Здания и их элементы. Основные понятия и определения. Разработка элементов.	
3		2	Типизация и стандартизация в строительстве. Модульная координация размеров.	Учебно – методическая литература
Итого часов по разделу:		6		
Основы проектирования архитектурных конструкций.				
4	2	2	Конструкции фундаментов. Разрезы. Узлы.	Презентация . Схемы. Презентация . Схемы.
5		2	Фасады. Планы. Разрезы.	
6		2	Конструкции лестниц: наружные, внутренние. Разрезы. Узлы.	
7		2	Конструкции крыш. Виды кровель. Стропильная система	

8		2	Конструкции перекрытий и покрытий	
9		2	Конструкции заполнения проемов -дверей, окон.	
Итого часов по разделу:		12		
Архитектурные конструкции домов малой и средней этажности.				
10	3	2	Разработка планов этажей.	Презентация . Схемы. Учебно – методическая литература
11		2	Разработка планов первого этажа малоэтажного дома. Веранды, террасы.	
12		2	Разработка планов мансардного или второго этажа малоэтажного дома. План фундаментов.	
13		2	Разработка разреза по лестнице.	
14		2	Разработка планов перекрытий (плиты перекрытия, монолитное перекрытие, по балкам)	
15		2	Разработка планов покрытия, стропильной системы, кровли	
16		2	Простановка размеров в разрезах и сечениях.	
Итого часов по разделу:		14		
Итого за 3 семестр:		32		
4 семестр				
Архитектурные конструкции многоэтажных зданий.				
17	4	2	Несущие остовы многоэтажных зданий: анализ аналогов. Строительные системы: анализ аналогов.	Учебно – методическая литература
18		2	Расчетные статические схемы несущего остова МГЗ. Обеспечение устойчивости и жесткости.	Учебно – методическая литература
19		2	Каркасный остов. Анализ конструктивной схемы.	Учебно – методическая литература
20		2	Стеновой остов. Анализ конструктивной схемы.	
21		2	Каркасно-стеновой остов. Анализ конструктивной схемы.	Учебно – методическая литература
22		2	Диафрагмы жесткости каркасном и стеновом несущем остове.	
23		2	Разработка планов фундамента, в зависимости от конструктивной схемы многоэтажного здания.	
24		2	Разработка планов первого этажа, в зависимости от конструктивной схемы многоэтажного здания. Разрезы. Балконы, эркеры	Учебно – методическая литература
25		2	Разработка планов типовых этажей, в зависимости от этажности и объемного решения многоэтажного здания. Разрезы	
26		2	Разработка планов перекрытия в МГЗ. Лестницы.	
27		2	Разработка планов покрытия и кровли в МГЗ.	

28		2	Защита проектных решений	
Итого часов по разделу:		24		
Современные архитектурные конструкции				
29	5	2	Материалы в современных пространственных конструкциях.	Презентация.
30		2	Конструктивные особенности известных современных большепролетных зданий.	Презентация.
31		2	Формообразование и конструкции в экспрессионизме.	
32		2	Формообразование и конструкции в, рационализме.	
33		2	Формообразование и конструкции в модернизме.	
34		2	Формообразование и конструкции в функционализме.	
35		2	Формообразование и конструкции в конструктивизме.	
36		2	Формообразование и конструкции органической архитектуры и брутализма.	Презентация.
37		2	Кинетическая архитектура.	Презентация.
Итого часов по разделу:		18		
Итого за 4 семестр:		42		
Всего:		74		

Самостоятельная работа студента

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид СРС	Трудоемкость (в часах)
1.	1	Классификация зданий, назначение их конструктивных элементов. Изучение дополнительной литературы	2
	2	Основные требования, предъявляемые к зданиям и их элементам. Изучение дополнительной литературы	2
Итого по разделу:			4
2.	3	Принципы проектирования несущих и ограждающих конструкций зданий. Изучение дополнительной литературы	2
	4	Общие принципы проектирования несущего остова и его элементов. Выбор несущего остова. Изучение дополнительной литературы Просмотр видеоматериалов	4
Итого по разделу:			6
3.	5	Остовы малоэтажных зданий со стенами из каменных материалов. Остовы из монолитного бетона. Изучение дополнительной литературы	2
	6	Остовы малоэтажных зданий со стенами из деревянных материалов. Бревенчатые и брусчатые стены. Остовы с применением металла и пластмасс. Изучение дополнительной литературы Просмотр видеоматериалов	4

Итого по разделу:			6
Итого за 3 семестр:			16
4.	7	Расчетные статические схемы несущего остова многоэтажных гражданских зданий (МГЗ). Изучение дополнительной литературы	2
	8	Архитектурные конструктивные элементы МГЗ. Основания и фундаменты. Изучение дополнительной литературы. Поиск информации в сети Интернет. Подготовка сообщений.	4
	9	Архитектурные конструктивные элементы МГЗ. Стены. Отдельные опоры. Изучение дополнительной литературы	2
	10	Архитектурные конструктивные элементы МГЗ. Перекрытия, полы, перегородки. Изучение дополнительной литературы	2
	11	Архитектурные конструктивные элементы МГЗ. Крыши и кровли. Изучение дополнительной литературы. Поиск информации в сети Интернет. Подготовка сообщений.	4
	12	Архитектурные конструктивные элементы МГЗ. Лестницы, лестнично-лифтовые узлы, лифты, эскалаторы. Изучение дополнительной литературы. Поиск информации в сети Интернет. Подготовка сообщений.	4
	13	Архитектурные конструктивные элементы МГЗ. Заполнения проемов, вентилируемые фасады, светопрозрачные ограждения. Изучение дополнительной литературы. Поиск информации в сети Интернет. Подготовка презентаций.	6
	14	Строительство МГЗ в районах с особыми условиями.	2
Итого по разделу:			26
5.		Определение современной архитектуры. Архитектура как формообразующая среда города. Архитекторы современности. Изучение дополнительной литературы.	2
		Классификация пространственных конструкций, основные материалы, применяемые при их производстве. Конструктивные особенности известных современных большепролетных зданий. Конструкции в экспрессионизме, рационализме, модернизме. Особенности. Виды. Формообразование. Конструкции в функционализме, конструктивизме. Особенности. Виды. Формообразование. Выполнение графических заданий по формообразованию	8
Итого по разделу:			10
Итого за 4 семестр:			36
Итого:			52

5 Примерная тематика курсовых проектов приведена в ФОС дисциплины.

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

6.1. Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями.

№ п/п	Наименование учебника, учебного	Автор	Год издания	Кол-во экземпляров	Электронная версия	Место размещен
----------	------------------------------------	-------	----------------	-----------------------	-----------------------	-------------------

	<i>пособия</i>					<i>ия электрон ной версии</i>
<i>Основная литература</i>						
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

1. Archcad;
2. 3 dsmax;
3. Microsoft office;
4. www.architecture-s.ru;
5. www.nemetchek.com;
6. www.graphisoft.de;
7. <http://moodle.spsu.ru/>

6.3. Методические указания и материалы по видам занятий

1. Методическое пособие по выполнению проекта «Жилой блокированный дом» для студентов III курса специальности «Архитектура» 290100 Бернас И.З., Гораш М.А.;
2. Методические указания «Практическое применение законов архитектурной композиции в учебном архитектурном проектировании» для студентов специальности «Архитектура» 290100 Бернас И.З., Гораш М.А.;
3. Методические указания «Курсовой проект по архитектуре зданий в высшей школе» Бостан Н.С.;
4. Методические указания «Графическое оформление чертежей для студентов архитекторов» Бурцева В.А., Долгих Д.Ф.;

5. Методические указания «Жилой дом повышенной этажности» к курсовому проектированию для специальности «Архитектура» 290100 Остапенко С.А., Бернас И.З.
6. Методические указания «Курсовой архитектурный проект «Жилой дом повышенной этажности» Ярмуратий А.В., Чудина Т.В.;
7. презентации по темам в PowerPoint; использование иллюстраций, фото, видеоматериалов, схем, планов, справочных, информационных и др. материалов в электронном виде, курс дисциплины на образовательной платформе ПГУ Moodle.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля):

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

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины приведены в УМКД

Семестр	Вид занятия (Л, ПЗ, ЛЗ)	Используемые интерактивные образовательные технологии	Количество часов
3-4	Л	Активная лекция – дискуссия.	10
		Лекция с анализом конкретных ситуаций на основе индивидуальных или групповых заданий. Дистанционная форма обучения с использованием платформ Moodle, Zoom, VK, Viber.	10
	ПЗ	Игровое проектирование поиска наиболее эффективного варианта решения объемно – планировочного решения заданного здания.	16
Итого:			36

9. Технологическая карта дисциплины

Курс 2 группа БП21ДР62АР1 семестр 3-4

Преподаватель – лектор - Бернас. И.З., Золотухина Н.В.

Преподавать, ведущий практические занятия Бернас. И.З., 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	56	24	-	32	16	-
4	4/144	72	30	-	42	36	Курсовой проект, Экзамен
Итого:	6/216	128	54		74	52	36

Форма текущей аттестации	Расшифровка	Мин. кол-во баллов	Макс. кол-во баллов
3 семестр			
Контроль посещаемости занятий	Посещение занятий	0	10
Текущий контроль работы на лабораторных занятиях	Анализ объемно-планировочных решений малоэтажных зданий	3	10
	Разработка планов первого этажа малоэтажного дома	3	10

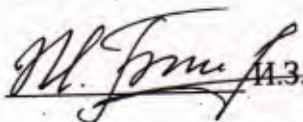
	Планы и разрезы лестниц внутренних. Разрезы	5	10
	План кровли, перекрытий, перегородок	5	10
Рубежный контроль	Модульная контрольная работа № 1	2	5
Текущий контроль работы на лабораторных занятиях	Разработка плана второго этажа малоэтажного дома	5	10
	Выполнение разреза двухэтажного здания	5	10
	Постановка размеров в разрезах и сечениях	5	10
	Рубежный контроль заданий и индивидуальной работы студентов	5	10
Рубежный контроль	Модульная контрольная работа № 2	2	5
Итого количество баллов по текущей аттестации		40	100
Промежуточная аттестация		10	30
Итого по дисциплине за 3 семестр		40	100
4 семестр			
Контроль посещаемости занятий	<i>Посещение занятий</i>	0	10
Текущий контроль работы на лабораторных занятиях	Конструктивные элементы балконов, лоджии, эркеров	5	10
	Анализ объемно-планировочных решений многоэтажных зданий	5	10
	Конструктивные схемы многоэтажных зданий со стальным каркасом	5	10
	Конструктивные схемы многоэтажных зданий с железобетонным каркасом	5	10
	Компоновочные схемы междуэтажных перекрытий в конструкциях из стальных стоек	5	10
Рубежный контроль	Модульная контрольная работа № 1 (с учетом карточек заданий на самостоятельную работу)	2	5
Текущий контроль работы на лабораторных занятиях	Разработка планов первого этажа в зависимости от конструктивной схемы многоэтажного здания	3	10
	Разработка планов типового этажа многоэтажного здания	3	10
Рубежный контроль	Модульная контрольная работа №2 (с учетом заданий на самостоятельную работу)	2	5
Текущий контроль работы на лабораторных занятиях	Выполнение разреза многоэтажного здания	3	10
Рубежный контроль	Модульная контрольная работа № 3 (с учетом карточек заданий на самостоятельную работу)	2	10
Итого количество баллов по текущей аттестации		40	100
Промежуточная аттестация		10	30
Итого по дисциплине за 4 семестр		40	100

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

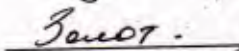
Курс 2
 Группа БП21ДР62АР1
 Семестр 4
 на 2022 - 2023 учебный год
 Кафедра Архитектуры и дизайна

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

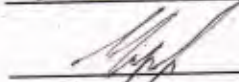
Ст. преп.

 И.З. Бернас

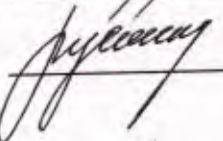
Ст. преп.

 Н.В. Золотухина

Зав. каф. АиД

 Т.В. Чудина

Зам. директора по УМР

 И.М. Руснак