

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

Кафедра архитектуры и дизайна



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

Б1.О.10.02 «КОНСТРУКЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ»

на 2023 – 2024 уч. год.

3 курс (5-6 семестр)

Направление подготовки
2.07.03.01 «Архитектура»

Профиль подготовки:
Архитектурное проектирование

квалификация (степень) выпускника
Бакалавр

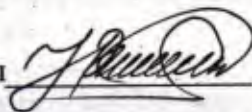
Форма обучения
очная

2021 год набора

Бендеры, 2023 г.

Рабочая программа дисциплины «Конструкции промышленных 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»

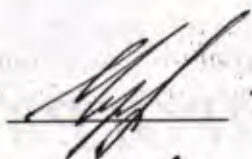
Составители рабочей программы



Н.В. Золотухина, ст. преподаватель

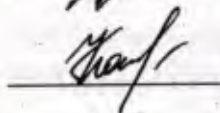
Рабочая программа утверждена на заседании кафедры архитектуры и дизайна
« 15 » сентября 2023 г. протокол № 2

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 промышленных зданий» является изучение положений конструирования промышленных зданий, сооружений и умение их практически применять.

Задачи дисциплины состоят в обучении проектированию архитектурно-строительной части зданий и составляющих их элементов. Изучение конструктивных элементов промышленных зданий и умение их применять практически.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина Б1.О.10.02 «Конструкции промышленных зданий» относится к Блоку 1 обязательных дисциплин основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавров по профилю «Архитектурное проектирование», направление 2.07.03.01 «Архитектура» и является началом профессиональной подготовки. Дисциплина читается в 5 и 6 семестрах на 3 курсе.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций, приведенных в таблице ниже.

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	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
Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности	ОПК-5. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-5.1. Умеет: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационно-коммуникационных технологий ОПК-5.2. Знает: принципы работы современных информационных технологий и способы их использования для решения задач профессиональной деятельности

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 итогового контроля
	Трудоемкость, з.е./часы	В том числе					
		Аудиторных				Самост работы	
		Всего	Лекций	Практич. занятий	Лаб. занятий		
5	2/72	66	30	36	-	6	
6	3/108	66	36	30	-	6	КП, экзамен (контроль 36ч)
Всего:	180	132	66	66	-	12	36

4.2 Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			СР
			Л	ПЗ	ЛЗ	
1	Функциональные и физико-технические основы проектирования промышленных зданий	20	10	6	-	4

2	Объемно-планировочные и конструктивные решения промышленных зданий	78	36	38	-	4
3	Наружные ограждающие конструкции. Окна, фонари, полы, лестницы, двери и ворота промышленных зданий	46	20	22		4
Итого:		144	66	66	-	12
Контроль		36				
Всего:		180	66	66	-	12

4.3 Тематический план по видам учебной деятельности

Лекции

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
Функциональные и физико-технические основы проектирования промышленных зданий.				
1	1	2	Тема 1. Общие положения проектирования промышленных зданий. Классификация промышленных зданий. Основные группы промышленных зданий. Классификация по определенным признакам.	Презентация по теме. Видофильмы. СНиПы
2		2	Тема 1. Общие положения проектирования промышленных зданий. Подъемно-транспортное оборудование промышленных зданий.	Презентация по теме. СНиПы
3		2	Тема 1. Общие положения проектирования промышленных зданий. Технологический процесс и основные требования к промышленным зданиям. Функциональные требования. Технические требования. Архитектурно-художественные требования. Экологические требования. Экономические требования.	Презентация по теме. СНиПы
4		2	Тема 2. Физико-технические основы проектирования промышленных зданий. Воздушная среда. Аэрация.	
5		2	Тема 2. Физико-технические основы проектирования промышленных зданий. Освещение. Шумы и вибрации. Влияние технологии производства и среды на объемно-планировочные и конструктивные решения промышленных	

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно- наглядные пособия
			зданий.	
Итого	по разделу	10		
Объемно-планировочные и конструктивные решения промышленных зданий.				
6	2	2	Тема 3. Объемно-планировочные решения производственных зданий. Унификация промышленных зданий и их конструкций. Типизация в промышленном производстве. Модульная система и параметры зданий	Презентация по теме. СНиП
7		2	Тема 4. Объемно-планировочные и конструктивные решения одноэтажных промышленных зданий. Особенности модульной координации, унификации и типизации в промышленном строительстве. Организация рабочего места в ПЗ. Одноэтажные промышленные здания. ТЭО объемно-планировочных и конструктивных решений одноэтажных промышленных зданий.	Презентация по теме, СНиПы. Справочник проектировщика - Промздания
8		2	Тема 5. Большепролетные конструкции промышленных зданий.	Презентация по теме
9		2	Тема 6. Объемно-планировочные и конструктивные решения многоэтажных промышленных зданий. Многоэтажные промышленные здания, их конструктивные решения. ТЭО объемно-планировочных и конструктивных решений многоэтажных промышленных зданий. Понятие о генеральном плане промышленного предприятия.	Презентация по теме, СНиПы. Справочник проектировщика - Промздания
10		2	Тема 7. Генеральные планы промышленных предприятий. Понятие о генеральном плане промышленного предприятия.	Презентация по теме, СНиП
11		2	Тема 8. Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий. Классификация вспомогательных зданий. Объемно-планировочные и конструктивные решения вспомогательных зданий и помещений.	Презентация по теме, СНиПы. Справочник проектировщика - Промздания
12		2	Тема 9. Архитектурный облик промышленных зданий. Приемы	Презентация по теме

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно- наглядные пособия
			архитектурных решений и интерьеры промышленных зданий.	
13		2	Тема 10. Железобетонные каркасы одноэтажных промышленных зданий. Фундаменты под колонны каркаса ПЗ. Колонны каркаса ПЗ. Фундаментные балки.	Презентация по теме, СНиПы. Справочник проектировщика - Промздания
14		2	Тема 10. Железобетонные каркасы одноэтажных промышленных зданий. Обвязочные балки. Подкрановые балки. Железобетонные балки и фермы покрытий. Подстропильные конструкции. Несущие элементы ограждающей части покрытий.	
15		2	Тема 10. Железобетонные каркасы одноэтажных промышленных зданий. Связи в железобетонном каркасе промышленного здания. Вертикальные связи. Горизонтальные связи.	
16		2	Тема 10. Железобетонные каркасы одноэтажных промышленных зданий. Железобетонные арки и рамы. Цилиндрические оболочки, купола. Связи в железобетонном каркасе промышленного здания.	
17		2	Тема 11. Стальные каркасы одноэтажных промышленных зданий. Фундаменты под колонны каркаса ПЗ. Колонны каркаса ПЗ. Фундаментные балки.	Презентация по теме, СНиПы. Справочник проектировщика - Промздания
18		2	Тема 11. Стальные каркасы одноэтажных промышленных зданий. Обвязочные балки. Стальные подкрановые балки. Стальные балки и фермы покрытий. Подстропильные конструкции.	
19		2	Тема 11. Стальные каркасы одноэтажных промышленных зданий. Связи в стальных каркасах промышленных зданий. Горизонтальные и вертикальные связи.	
20		2	Тема 11. Стальные каркасы одноэтажных промышленных зданий. Стальные арки и рамы. Складки стальные. Висячие системы покрытий.	

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
21		2	Тема 12. Каркасы многоэтажных зданий. Фундаменты под колонны каркаса многоэтажного ПЗ. Колонны, виды классификация. Перекрытие, виды классификация.	
22		2	Тема 12. Каркасы многоэтажных зданий. Железобетонный каркас многоэтажных ПЗ с балочным и безбалочным перекрытием. Каркасы с укрупненной сеткой колонн и межферменными этажами.	
23		2	Тема 12. Каркасы многоэтажных зданий. Железобетонный каркас многоэтажных ПЗ с балочным и безбалочным перекрытием. Каркасы с укрупненной сеткой колонн и межферменными этажами.	
Итого по разделу часов		36		
Наружные ограждающие конструкции. Окна, фонари, полы, лестницы, двери и ворота промышленных зданий				
24	3	2	Тема 13. Стены. Окна, двери, ворота ПЗ. Общие требования, предъявляемые к стенам. Фахверки. Стены из кирпича и крупных блоков. Стены из крупных панелей.	Презентация по теме, СНиПы. Справочник проектировщика - Промздания
25		2	Тема 13. Стены. Окна, двери, ворота ПЗ. Остекленные поверхности стен. Естественное освещение промзданий. Виды окон.	
26		2	Тема 13. Стены. Окна, двери, ворота ПЗ. Двери в промышленных зданиях. Ворота в промышленных зданиях.	
27		2	Тема 14. Покрытия промышленных зданий. Устройства для освещения и аэрации. Ограждающие конструкции покрытий и требования к ним.	
28		2	Тема 14. Покрытия промышленных зданий. Устройства для освещения и аэрации. Крыши и кровли. Водоотводы с покрытий.	Презентация по теме, СНиПы.
29		2	Тема 14. Покрытия промышленных зданий. Устройства для освещения и	

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно- наглядные пособия
			аэрации. Классификация фонарей и их общие конструктивные схемы. Световые фонари, светопрозрачные панели и покрытия.	
30		2	Тема 15. Внутренние конструкции промышленных зданий. Полы. Перегородки.	
31		2	Тема 15. Внутренние конструкции промышленных зданий. Лестницы. Этажерки.	
32		2	Тема 17. Промышленные сооружения. Конструкции промышленных сооружений. Бункера. Галлерей.	Презентация по теме
33		2	Тема 17. Промышленные сооружения. Градирни. Трубы.	
Итого по разделу часов		20		
ИТОГО		66		

Практические (семинарские) занятия

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема практических (семинарских) занятий	Учебно- наглядные пособия
Функциональные и физико-технические основы проектирования промышленных зданий				
1	1	2	Общие положения проектирования аэрации в промышленных зданиях. Схемы аэрации промышленных зданий с различными фонарными конструкциями. Вентиляция и кондиционирование воздуха в промышленных зданиях.	СНиПы. Учебная литература
2		2	Общие положения проектирования освещения в промышленных зданиях. Изучение нормативных требований к естественному и искусственному освещению в промышленных зданиях. Виды естественного освещения.	Учебная литература
3		2	Влияние технологии производства на объемно-планировочные и конструктивные решения промышленных зданий.	СНиПы. Учебная литература
Итого по разделу часов		6		
Объемно-планировочные и конструктивные решения промышленных зданий				
4	2	2	Общие положения проектирования	СНиПы.

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема практических (семинарских) занятий	Учебно- наглядные пособия
			промышленных зданий. Особенности модульной координации промышленных зданий. Объемно-планировочный элемент в промышленном здании.	Учебная литература.
5		2	Общие положения проектирования промышленных зданий. Привязка в промышленных зданиях.	
6		2	Общие положения проектирования промышленных зданий. Организация рабочего места в промышленных зданиях.	
7		2	Общие принципы объемно-планировочных и конструктивных решений промышленных зданий. Выбор этажности. Конструктивные схемы.	
8		2	Генеральный план промышленных зданий. Ситуационный план промышленного предприятия. Выбор участка под промпредприятие.	
9		2	Генеральный план промышленных зданий. Функциональное зонирование территории промышленного предприятия. Предзаводская, производственная, складская и подсобные территории.	
10		2	Генеральный план промышленных зданий. Построение генерального плана промышленного предприятия.	СНиПы. ГОСТ «Генплан ПП».
11		2	Вспомогательные здания промышленных предприятий. Различные варианты расположения вспомогательных зданий. Требования расположения помещений в соответствии с численностью рабочих в цеху.	
12		2	Вспомогательные здания промышленных предприятий. Выбор конструкций для вспомогательного здания.	СНиПы. Учебная литература.
13		2	Железобетонные каркасы одноэтажных промышленных зданий. Конструкции фундаментов. Конструкции колонн.	
14		2	Железобетонные каркасы одноэтажных промышленных зданий. Конструкции балок. Конструкции ферм, покрытий. Конструкции фонарей.	
15		2	Железобетонные каркасы одноэтажных	

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема практических (семинарских) занятий	Учебно- наглядные пособия
			промышленных зданий. Конструкции фундаментов. Конструкции узлов сопряжения элементов. Конструкции связей.	
16		2	Стальные каркасы одноэтажных промышленных зданий. Конструкции фундаментов.	
17		2	Стальные каркасы одноэтажных промышленных зданий. Конструкции колонн. Конструкции обвязочных и подкрановых балок.	
18		2	Стальные каркасы одноэтажных промышленных зданий. Конструкции несущих элементов покрытий: стропильные и подстропильные фермы.	
19		2	Стальные каркасы одноэтажных промышленных зданий. Конструкции аэрационных и светоаэрационных фонарей. Конструкции связей.	
20		2	Стальные каркасы одноэтажных промышленных зданий. Конструкции связей. Узлы сопряжения различных несущих элементов.	
21		2	Каркасы многоэтажных промышленных зданий. Конструкции фундаментов. Конструкции колонн. Конструкции балок. Конструкции перекрытий.	
22		2	Каркасы многоэтажных промышленных зданий. Конструкции несущих элементов покрытия: фермы, плиты. Конструкции узлов сопряжения элементов. Конструкции связей.	
Итого по разделу часов		38		
Наружные ограждающие конструкции. Окна, фонари, полы, лестницы, двери и ворота промышленных зданий				
23	3	2	Стены промышленных зданий. Конструкции каменных стен. Виды фундаментов под различные виды стен.	СНиПы. Учебная литература.
24		2	Стены промышленных зданий. Конструкции бетонных и железобетонных стен.	СНиПы. ГОСТ Учебная литература.
25		2	Стены промышленных зданий. Конструкции стен из сэндвич-панелей.	
26		2	Покрытия промышленных зданий. Конструкции ограждающих частей покрытий, Узлы сопряжения с несущими элементами покрытий.	
27		2	Покрытия промышленных зданий. Кровли, виды. Устройство водоотводов с покрытий.	

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема практических (семинарских) занятий	Учебно- наглядные пособия
28		2	Устройства для верхнего освещения и аэрации промышленных зданий. Световые фонари, светопрозрачные панели и покрытия.	
29		2	Устройства для верхнего освещения и аэрации промышленных зданий. Светоаэрационные системы и аэрационные фонари.	
30		2	Полы промышленных зданий. Конструктивные решения полов. Изучение серии по полам в ПЗ. Конструкции перегородок. Лестницы в ПЗ	
31		2	Полы промышленных зданий. Изучение серии по полам в ПЗ. Выбор полов для помещений различного назначения. Выполнение пирогов по полам на поперечных разрезах.	
32		2	Внутренние конструкции промышленных зданий. Конструкции перегородок. Лестницы в промышленных зданиях.	
33		2	Промышленные сооружения производственных предприятий.	
Итого по разделу часов		22		
ИТОГО:		66		

Самостоятельная работа студента

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид СРС	Трудоемкость (в часах)
Раздел 1. Функциональные и физико-технические основы проектирования промышленных зданий	1	Тема 2. Физико-технические основы проектирования промышленных зданий. Аэрация в ПЗ Защита от шума в ПЗ Выполнение презентаций (рефератов)	4
		Итого:	4
Раздел 2. Объемно-планировочные и конструктивные решения промышленных	2	Тема 3. Объемно-планировочные решения производственных зданий. Тема 4. Объемно-планировочные и конструктивные решения одноэтажных промышленных зданий Тема 7. Генеральные планы промышленных предприятий. Тема 8. Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий.	4

зданий		Тема 10. Железобетонные каркасы одноэтажных промышленных зданий. Тема 11. Стальные каркасы одноэтажных промышленных зданий Поиск информации в сети Интернет. Выполнение расчетов и планов по курсовому проекту.	
		Итого:	4
Раздел 3. Наружные ограждающие конструкции. Окна, фонари, полы, лестницы, двери и ворота промышленных зданий	3	Тема 13. Стены. Окна, двери, ворота ПЗ. Тема 14. Покрытия промышленных зданий. Устройства для освещения и аэрации Тема 15. Внутренние конструкции промышленных зданий Поиск информации в сети Интернет. Выполнение расчетов и планов по курсовому проекту.	4
		Итого:	4
		Всего:	12

5. Примерная тематика курсовых проектов:

В учебном плане дисциплины предусмотрено выполнение курсового проекта в шестом семестре. Курсовые проекты выполняются самостоятельно студентами. Работы должны быть оформлены в соответствии с ГОСТ. При несоблюдении студентами требований по оформлению курсовых проектов преподаватель в праве не проводить их оценку.

В составе курсового проекта студентами выполняются проектирование строительных конструкций промышленного здания.

Примерная тематика курсовых проектов приведена в ФОС дисциплины.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями.

№ п/п	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год издания	Кол-во экземпляров	Электронная версия	Место размещения электронной версии
Основная литература						
1	Конструирование промышленных зданий и сооружений	Шерешевский И. А.	2005	1	В наличии	Кабинет ЭИР
	Архитектура промышленных зданий. Учебник.- М.: Издательство Ассоциации строительных вузов	Дятков С.В. Михеев А.П.	2008	-	В наличии	Каб. ЭИР

2	СНиП ПМР 31-09-2002 Производственные здания	Система нормативных документов в стр-ве	2004	-	В наличии	Кабинет ЭИР
3	СНиП ПМР 20-01-2008 Нагрузки и воздействия	Система нормативных документов в стр-ве	2008	-	В наличии	Кабинет ЭИР
4	Конструкции промышленных зданий	Маклакова Т. Г., Нанасова С. М.	2004	1	В наличии	Кабинет ЭИР
5	Правила выполнения архитектурно-строительных чертежей	Георгиевский О. В.	2008	1	В наличии	Кабинет ЭИР
6	Архитектура гражданских и промышленных зданий т.5. Промышленные здания	Шубин Л.Ф.	2016	-	В наличии	Кабинет ЭИР
Дополнительная литература						
7	Конструкции промышленных и сельскохозяйственных производственных зданий и сооружений	Кутухтин Е. Г., Коробков В. А.	1982	-	В наличии	Кабинет ЭИР
8	Архитектура гражданских и промышленных зданий т.5. Промышленные здания	Шубин Л.Ф.	1986	10	В наличии	Кабинет ЭИР
9	Архитектурное проектирование промышленных зданий. - М.: Высшая школа	Орловский Б. Я., Абрамов В. К, Сербинович П. П.	1972	-	В наличии	Кабинет ЭИР
10	Альбом чертежей конструкций и деталей промышленных зданий	Трепененков Р. И.	1980	-	В наличии	Кабинет ЭИР
12	СНиП ПМР 30-04-02 «Генеральные планы	ПМР	2002		В наличии	Каб. ЭИР

	промышленных предприятий»;					
13	СНиП ПМР 30-01-02 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;	ПМР	2020		В наличии	Каб. ЭИР
14	СНиП ПМР 10-01-02 «Система нормативных документов в строительстве. Основные положения»;	ПМР	2002	-	В наличии	Каб. ЭИР
Итого по дисциплине:		% печатных изданий – 13		% электронных		- 100

6.2 Программное обеспечение и Интернет ресурсы:

- Windows 7 Professional,
- пакет прикладных программ Microsoft Office, Microsoft Excel, AutoCAD, ArhiCAD.
- иллюстративные материалы: презентации, видеоматериалы, слайды, чертежи, схемы, тесты;
- базы данных, информационно-справочные и поисковые системы - «Стройконсультант»;
- www.stroyinform.com
- www.dupcpp.ru
- курс «Конструкции промышленных зданий» на платформе - Образовательный портал "Электронный университет ПГУ» ...<http://moodle.spsu.ru>

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

7. Материально – техническое обеспечение дисциплины

Аудиторный проектор и компьютер для показа презентаций учебного материала, наглядные пособия, средства мультимедиа

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

Приведены в УМКД

8.1. Образовательные технологии и методы обучения

Семестр	Вид занятия (Л, ПЗ, ЛЗ)	Используемые интерактивные образовательные технологии	Количество часов
5	Л	Преподавание строится на основе лекционного курса, который проводится с использованием презентаций, выполненных при помощи программы Power Point.	10
	ПР	В рамках дисциплины предусматриваются: практические занятия, контрольные работы, подготовка рефератов, самостоятельная проработка лекционного материала, учебников, учебных пособий, подготовка к практическим занятиям, подготовка материала курсового проекта	26
Итого:			36

9. Технологическая карта дисциплины «Конструкции промышленных зданий»

Курс 3 Группа БП21ДР62АР1 Семестр 5-6

Ст. преподаватель Золотухина Н. В.

Преподаватели, ведущие практические занятия Золотухина Н. В.

Кафедра архитектуры и дизайна

Семестр	Количество часов						Форма итогового контроля
	Трудоемкость, з.е./часы	В том числе					
		Аудиторных				Самост работы	
		Всего	Лекций	Практич. занятий	Лаб. занятий		
5	2/72	66	30	36	-	6	
6	3/108	66	36	30	-	6	КП, экзамен (контроль 36ч)
Всего:	180	132	66	66	-	12	36

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	Тема 2. Физико-технические основы проектирования промышленных зданий. Тема 4. Объемно-планировочные и конструктивные решения одноэтажных промышленных зданий Тема 7. Генеральные планы промышленных предприятий. Тема 8. Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий. Тема 9. Железобетонные каркасы одноэтажных промышленных зданий. Тема 10. Стальные каркасы одноэтажных промышленных зданий Тема 13. Стены. Окна, двери, ворота ПЗ. Тема 14. Покрытия промышленных зданий. Устройства для освещения и аэрации Тема 15. Внутренние конструкции промышленных зданий Выполнение рефератов (презентаций) по темам	8	16
Рубежный контроль за 5 семестр	Модульный контроль №1	3	6
	Модульный контроль №2	3	6
Рубежный контроль за 6 семестр	Модульный контроль №1	3	6
	Модульный контроль №2	3	6
	Курсовой проект	20	50
Итого количество баллов по текущей аттестации		40	100
Промежуточная аттестация Экзамен		10	30
Итого по дисциплине	ВСЕГО	40	100

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА
по КУРСОВОМУ ПРОЕКТУ (РАБОТЕ)
по дисциплине «Конструкции промышленных зданий»

Курс 3

Группа **БП21ДР62АР1**

Семестр 6

на 2023 - 2024 учебный год

Кафедра Архитектуры и дизайна

Этапы выполнения курсового проекта/работы	Виды деятельности	Рейтинговый балл	
		минимум	максимум
Генеральный план промышленного здания	Построение генерального плана	5	10
Объемно-планировочное решение производственного и вспомогательного здания	Выполнение планов этажей, поперечного и продольного разрезов, фасада здания	5	15
Конструктивные решения производственного и вспомогательного зданий	Выполнение планов фундамента, плана перекрытия и покрытия, плана кровли, узлов несущих конструкций	5	15
Оформление архитектурно- строительных рабочих чертежей	Графическая часть. Расчетно- 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.

Зав. кафедрой АиД

Заместитель директора по УМР ВПО

Золотухина Н.В.

Чудина Т. В.

Колесниченко Н. А.