

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Т.Г. ШЕВЧЕНКО

Бендерский политехнический филиал

Кафедра архитектуры и дизайна



УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры АиД
«16» февраля 2024 г., протокол №8
Заведующий кафедрой

Т. В. Чудина

(подпись)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

Б1.О.10.02 «КОНСТРУКЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ»

(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)

2.07.03.01 Архитектура

(код и наименование направления подготовки)

Профиль (специализация) подготовки

Архитектурное проектирование

(наименование профиля подготовки)

Квалификация (степень)

бакалавр

Квалификация (степень) выпускника

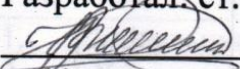
Форма обучения

Очная

(очная, очно-заочная, заочная)

Год набора 2022

Разработал: ст. преподаватель

 /Н.В. Золотухина

«16» 02 2024 г.

Бендеры, 2024 г.

Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине

1. В результате изучения дисциплины «Конструкции промышленных зданий» у обучающихся должны быть сформированы:

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	ОПК-5. Способен понимать принципы работы современных информационных	ОПК-5.1. Умеет: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационно-коммуникационных технологий

деятельности	технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-5.2. Знает: принципы работы современных информационных технологий и способы их использования для решения задач профессиональной деятельности
--------------	--	---

2. Программа оценивания контролируемой компетенции:

Текущая аттестация	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Раздел 1. Функциональные и физико-технические основы проектирования промышленных зданий Тема 1. Общие положения проектирования промышленных зданий. Тема 2. Физико-технические основы проектирования промышленных зданий.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5	СРС - рефераты, презентации, (докладов, сообщения) Курсовой проект
	Раздел 2. Объемно-планировочные и конструктивные решения промышленных зданий Тема 3. Объемно-планировочные и конструктивные решения одноэтажных и многоэтажных промышленных зданий. Тема 4. Генеральные планы промышленных предприятий. Тема 5. Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий. Тема 6. Железобетонные каркасы одноэтажных промышленных зданий. Тема 7. Стальные каркасы одноэтажных промышленных зданий. Тема 8. Каркасы многоэтажных промышленных зданий.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5	Модульная контрольная работа №1 СРС - рефераты, презентации, (докладов, сообщения) Курсовой проект
	Раздел 3. Наружные ограждающие конструкции. Окна, фонари, полы, лестницы, двери и ворота промышленных зданий Тема 9. Заполнение проемов промышленных зданий. Тема 10. Покрытия	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5	Модульная контрольная работа №2 СРС - рефераты, презентации, (докладов, сообщения) Курсовой проект

	промышленных зданий Тема 11. Внутренние конструкции промышленных зданий. Тема 12. Промышленные сооружения.		
Промежуточная аттестация	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5	Курсовой проект Зачет	

I Задания на модульные контрольные работы
Вопросы для проведения
модульной контрольной работы № 1
по дисциплине «Конструкции промышленных зданий»
для студентов дневной формы обучения

1. Какие здания относятся к производственным и энергетическим зданиям?
2. Какие здания относятся к зданиям транспортно-складского хозяйства и вспомогательным?
3. Классификация промышленных зданий по: числу пролетов; числу этажей, наличию ПТО; конструктивным схемам. Описать и раскрыть каждый вид.
4. Классификация промышленных зданий по: материалу несущих конструкций; по системе отопления, освещения и вентиляции; профилю покрытия. Описать и раскрыть каждый вид.
5. Что относится к промышленным сооружениям, виды промышленных сооружений.
6. Что значит «гибкие», «универсальные», «блокированные» и «павильонной застройки» промышленные здания?
7. Описать и зарисовать основные унифицированные параметры и укрупненные модули для одноэтажных промышленных зданий.
8. Описать и зарисовать основные унифицированные параметры и укрупненные модули для многоэтажных промышленных зданий.
10. Дать определение промышленный район населенного пункта. Виды планировки промышленных районов.
- 11 В чем заключается зонирование производственной территории? Перечислите зоны и дайте им характеристику.
- 12 Описать требования к проектированию генерального плана промышленного предприятия.
13. В чем заключается ступенчатая организация системы культурно-бытового обслуживания промышленного предприятия.
14. Классификация вспомогательных помещений по назначению.
15. Описать различия между: отдельно стоящие, пристроенные и встроенные вспомогательные здания промышленных предприятий.

№ варианта	1	2	3
№ вопросов	1, 4, 7, 10	2, 5, 8,11	3, 6, 9,12

Критерии оценки:

Максимум 10 баллов

Минимум 5 баллов

- Оценка «отлично» выставляется студенту, если он набрал по результатам **9-10 баллов**,
- Оценка «хорошо»- **7-8 баллов**,
- Оценка «удовлетворительно»- **5-6 баллов**,
- Оценка «неудовлетворительно»- **менее 5 баллов**.

Вопросы для проведения
модульной контрольной работы № 2
по дисциплине «Конструкции промышленных зданий»
для студентов дневной формы обучения

1. Железобетонные каркасы одноэтажных промышленных зданий.
2. Стальные каркасы одноэтажных промышленных зданий.
3. Фундаменты под стальные колонны каркаса промышленного здания. Фундаментные балки.
4. Фундаменты под железобетонные колонны промышленного здания. Фундаментные балки.

5. Колонны железобетонные каркаса промышленного здания.
6. Колонны стальные каркаса промышленных зданий.
7. Фахверки в промышленных зданиях с железобетонным и стальным каркасом.
8. Подкрановые балки в промышленных зданиях с железобетонным и стальным каркасом.
9. Фермы железобетонные каркаса промышленного здания
10. Фермы стальные каркаса промышленного здания.
11. Виды связей в каркасе промышленного здания
12. Виды стен промышленных зданий. Общие требования, предъявляемые к стенам.
13. Остекленные поверхности стен промышленных зданий.
14. Ворота и двери промышленных зданий.
15. Устройства для освещения и аэрации. Классификация фонарей и их общие конструктивные схемы
16. Несущие конструкции ограждающих частей покрытия промышленных зданий
17. Кровли и водоотводы с покрытий промышленных зданий
18. Внутренние конструкции промышленных зданий. Полы. Перегородки и лестницы

№ варианта	1	2	3
№ вопросов	1, 4, 7, 10, 13, 16	2, 5, 8, 11, 14, 17	3, 6, 9, 12, 15, 18

Критерии оценки:

Максимум 10 баллов

Минимум 5 баллов

- Оценка «отлично» выставляется студенту, если он набрал по результатам **9-10 баллов**,
- Оценка «хорошо»- **7-8 баллов**,
- Оценка «удовлетворительно»- **5-6 баллов**,
- Оценка «неудовлетворительно»- **менее 5 баллов**.

При суммарной шкале преобразований за 1 и 2 модули при выставлении аттестации за 6 семестр.

Критерии оценки за четыре МКР в 6 семестре:

Максимум 20 баллов

Минимум 10 баллов

- Оценка «отлично» выставляется студенту, если он набрал по результатам **18-20 баллов**,
- Оценка «хорошо»- **14-17 баллов**,
- Оценка «удовлетворительно»- **10-13 баллов**,
- Оценка «неудовлетворительно»- **менее 10 баллов**.

II Темы рефератов, презентаций, задания для выполнения самостоятельных работ

1. Общие положения проектирования промышленных зданий.
2. Нормативная документация по проектированию промышленных зданий.
3. Подъемно-транспортное оборудование ПЗ
3. Физико-технические основы проектирования промышленных зданий.
4. Аэрация в промышленных зданиях
5. Защита от шума в промышленных зданиях
6. Объемно-планировочные и конструктивные решения одноэтажных промышленных зданий
7. Объемно-планировочные и конструктивные решения многоэтажных промышленных зданий
8. ТЭО объемно-планировочных и конструктивных решений одноэтажных и многоэтажных промышленных зданий
9. Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий.
10. Архитектурный облик промышленных предприятий.
11. Объемно-планировочные и конструктивные решения вспомогательных зданий и помещений.
12. Приемы архитектурных решений и интерьеры промышленных зданий.
13. Универсальные и гибкие промышленные здания.
14. Быстровозводимые промышленные здания.
15. Современная промышленная архитектура.
16. Днепросталь – металлургический завод с музеем современного искусства.
17. Винзавод из старых рыбацких лодок (Калифорния, США)

18. Подземный винзавод Cantina Antinori Winery (Италия, Баргино)
19. Трубообразный завод по переработке воды (Гипсленд, Австралия)
20. Солнечная фабрика с водопадом (Рио-де-Жанейро, Бразилия)
21. Круглая фабрика от SANAA (Вайль-на-Рейне, Германия)
22. Футуристическая фабрика McLaren (Уокинг, Британия)
23. Керамическая фабрика из керамических изделий (Вьетра сул Маре, Италия)
24. Завод стеклянный Фольсваген (Дрезден)
25. Мусоросжигающий завод (Австрия, Вена)
26. Мусоросжигающий завод (Дания)
27. Завод Inotera (Тайвань)
28. Завод Cristalchile (Чили)
29. Электростанция - вулкан (Англия)
30. Солнечная долина (Китай)
31. Маслобойный завод (Чили)
32. Трубопрокатный завод (Челябинск)
33. Быстровозводимые здания из металлоконструкций.
34. Большепролетные промышленные здания.

За 5-6 семестр студенты дневного отделения должны выполнить 1 реферат и 2 презентации (минимум 10 баллов, максимум 20 баллов).

Критерии оценки:

Форма обучения	Очная		Итого
	Реферат	Презентация	1 реферат+2 презентации
Минимум	2	4	10
Максимум	4	8	20

Критерии оценки выполнения одного реферата (презентации)

• **4 (8) балла** - оценка «отлично» за реферат (презентацию) выставляется студенту, если реферат (презентация) соответствует теме, раскрыта тема полностью, материал грамотно изложен, составление соответствует стандартным требованиям, защита отлична, студент полностью освоил материал работы и в ней ориентируется.

• **3 (6-7) балла** - оценка «хорошо» за реферат (презентацию) выставляется студенту, если реферат (презентация) соответствует теме, тема раскрыта не полностью, есть определенный ряд замечаний, грамотность изложения материала требует доработки, работа составлена с небольшими несоответствиями стандартным требованиям, студент хорошо освоил материал работы, но немного теряется при дополнительных вопросах.

• **2 (4-5) балл** - оценка «удовлетворительно» за реферат (презентацию) выставляется студенту, если реферат (презентация) соответствует теме, но тема раскрыта не полностью, есть много замечаний к составлению основной части, вводной и заключительной, работа изложена безграмотно, работа составлена с несоответствиями стандартным требованиям, студент на среднем уровне освоил материал работы, только базовую часть, не может дать ответы на дополнительные вопросы.

• **менее 2 (4) балла** - оценка «неудовлетворительно» за реферат (презентацию) выставляется студенту, если реферат (презентация) не соответствует теме, есть много замечаний к составлению основной части, вводной и заключительной, работа составлена с несоответствиями стандартным требованиям, студент не освоил материал работы, не может дать ответы на вопросы основной части реферата (презентации) и на дополнительные вопросы.

• Подготовка 1 реферата и защита его на практическом (семинарском) занятии – 2-4 балла,

• Подготовка 1 презентации и защита ее на практическом (семинарском) занятии – 4-8 балла.

За 6 семестр студенты дневного отделения должны выполнить 1 реферат и 2 презентации.

При желании студента получить большее количество баллов, если их недостаточно после написания модульных контрольных работ, то он подготавливает рефераты или презентации еще дополнительно по нескольким темам.

III Курсовой проект

Курсовой проект выполняют на основании индивидуального задания с указанием темы проекта, которой является производственное одноэтажное четырехпролетное здание определенного назначения с заданными габаритными размерами, крановым оборудованием, наличием фонарей и других элементов. Схему плана первого этажа и поперечный разрез принимают по заданию. Задание представлено в Приложении 1.

Курсовой проект включает в себя графическую часть и пояснительную записку.

Графическая часть должна содержать:

1. Генплан проектируемого здания в масштабе 1:500 (1:1000)
2. Главный и боковой фасады М 1:200 – 1:400
3. План первого этажа М 1:400 (1:200)
4. План фундаментов М 1:200 (1:400),
5. Продольный и поперечный разрезы М 1:400 (1:200)
6. План кровли М 1:400 (1:200)
7. Три-пять конструктивных узлов и деталей:

-цоколь, карниз или парапет;

-детали полов в разных помещениях;

-детали заполнения оконного проема в стене: оконный блок, подоконная доска, наружный слив, откосы, перемычки;

-развертки фундаментов по одной из осей;

-узлы соединения несущих конструкций.

Графическую часть проекта следует оформлять на листах формата А1 (594х841 мм) с соблюдением требований стандартов ЕСКД и СПДС. Плотность заполнения листов графическим материалом – 70-75%.

Пояснительная записка должна включать:

- Титульный лист;

- Содержание;

- Введение;

- Основную часть записки:

1. Объемно-планировочное решение здания (краткая характеристика здания)

2. Конструирование элементов подземной части здания. Фундаменты.

3. Конструирование каркаса здания. (Стены, колонны, фермы, плиты покрытия и перекрытия). Отделка здания.

4. Оконные и дверные проемы

5. Лестницы

6. Кровля

7. Инженерное оборудование.

8. Спецификации основных конструкций.

- Заключение

- Список использованной литературы

Объем пояснительной записки - до 20 страниц текста, набранного на компьютере на листах писчей бумаги формата А4 (210х297 мм)

Текст записки должен быть набран в текстовом редакторе Microsoft Word. Шрифт пояснительной записки - Times New Roman, размер шрифта 14 с межстрочным интервалом 1.15. Выравнивание - по ширине. Ориентация страницы - книжная.

Поля: левое – 20 мм, правое – 10 мм, верхнее – 15 мм, нижнее – 15 мм. Основную надпись на листах пояснительной записки выполняют по ГОСТ 2.104-68. и ГОСТ 2.105-95.

Заголовки всех разделов выделяют в отдельную строку и выполняют прописными буквами. Все разделы, подразделы, пункты, подпункты нумеруют и оформляют согласно требованиям ГОСТ 2.105-75. Разделы «Введение», «Задание», «Содержание» - не нумеруют.

Очередной раздел необходимо начинать с новой страницы.

Раздел «Содержание» должен содержать названия разделов и подразделов с указанием

страниц.

Более полная информация о выполнении курсового проекта представляется в методических указаниях по выполнению проекта.

Критерии оценки:

- **40-50 баллов** - оценка «отлично» выставляется студенту, если он полно, правильно, самостоятельно и своевременно выполнил работу в соответствии с заданием и нормативами, а также защитил работу, ответив на все вопросы;
- **31-39 баллов** - оценка «хорошо»- полно, правильно, самостоятельно и своевременно выполнил работу в соответствии с заданием и нормативами, но защита работы была не убедительна, ответов на все вопросы не было,
- **20-30 баллов** - оценка «удовлетворительно»- работа студентом выполнена самостоятельно и своевременно, но имеются не соответствия с заданием и нормативами, а также в расчетах и конструировании элементов, защита работы не убедительна, ответов на малое количество вопросы
- **менее 20 баллов** - оценка «неудовлетворительно»- работа студентом выполнена несвоевременно, нет соответствия с заданием и нормативами, большое количество ошибок в расчетах и конструировании элементов, защита работы отсутствует, ответы на вопросы отсутствуют.

IV. Вопросы для подготовки к зачету

1. Виды промышленных зданий. Нормативная документация по проектированию промышленных зданий.
2. Классификация промышленных зданий.
3. Технологический процесс и основные требования, предъявляемые к промышленным зданиям.
4. Промышленные сооружения предприятий.
5. Гибкие, блокированные и павильонные промышленные здания.
6. Подъемно-транспортное оборудование промышленных зданий.
7. Физико-технические основы проектирования промышленных зданий. Воздушная среда.
8. Физико-технические основы проектирования промышленных зданий. Аэрация.
9. Физико-технические основы проектирования промышленных зданий. Освещение.
10. Физико-технические основы проектирования промышленных зданий. Шумы и вибрации.
11. Влияние технологии производства и среды на объемно-планировочные и конструктивные решения промышленных зданий.
12. Особенности модульной координации, унификации и типизации в промышленном строительстве.
13. Объемно-планировочные и конструктивные решения одноэтажных промышленных зданий.
14. Объемно-планировочные и конструктивные решения многоэтажных промышленных зданий.
15. Понятие о генеральном плане промышленного предприятия.
16. Организация рабочего места в ПЗ.
17. Общие принципы объемно-планировочных и конструктивных решений промышленных зданий.
18. Технико-экономическая оценка объемно-планировочных и конструктивных решений промышленных зданий.
19. Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий.
20. Объемно-планировочные и конструктивные решения вспомогательных зданий и помещений.
20. Архитектурный облик промышленных зданий.
21. Классификация вспомогательных зданий.
22. Приемы архитектурных решений и интерьеры промышленных зданий.
23. Железобетонные каркасы одноэтажных промышленных зданий.
24. Фундаменты под железобетонные колонны промышленного здания. Фундаментные балки
25. Колонны железобетонные каркаса промышленного здания.
26. Железобетонные балки и фермы покрытий. Обвязочные балки. Подкрановые балки.
27. Железобетонные арки и рамы. Цилиндрические оболочки, купола.
28. Подстропильные конструкции. Несущие элементы ограждающей части покрытий. Связи в железобетонном каркасе промышленного здания.

29. Стальные каркасы одноэтажных промышленных зданий.
30. Быстровозводимые здания из металлических конструкций.
31. Фундаменты под стальные колонны каркаса промышленного здания. Фундаментные балки
32. Колонны стальные каркаса промышленных зданий.
33. Обвязочные балки. Стальные подкрановые балки. Стальные балки и фермы покрытий.
34. Стальные арки и рамы. Связи.
35. Стальные купола. Складки стальные. Стальные висячие системы покрытий.
36. Подстропильные стальные конструкции. Висячие системы покрытий.
37. Каркасы многоэтажных зданий с балочными перекрытиями.
38. Каркасы многоэтажных зданий с безбалочными перекрытиями.
39. Каркасы многоэтажных зданий с укрупненной сеткой колонн и межферменными этажами.
40. Колонны и фундаменты многоэтажных промышленных зданий.
41. Общие требования, предъявляемые к стенам.
42. Фахверки стен промышленных зданий.
43. Стены из кирпича и крупных блоков промышленных зданий.
44. Стены из крупных панелей промышленных зданий.
45. Остекленные поверхности стен промышленных зданий.
46. Ворота и двери промышленных зданий.
47. Устройства для освещения и аэрации.
48. Ограждающие конструкции покрытий промышленных зданий и требования к ним.
49. Конструкции ограждающих частей покрытия промышленных зданий.
50. Кровли и водоотводы с покрытий промышленных зданий.
51. Классификация фонарей и их общие конструктивные схемы.
52. Световые фонари, светопрозрачные панели и покрытия промышленных зданий.
53. Светоаэрационные системы и аэрационные фонари промышленных зданий.
54. Производственные здания с применением легких металлических конструкций.
55. Внутренние конструкции промышленных зданий. Полы.
56. Внутренние конструкции промышленных зданий. Перегородки.
57. Внутренние конструкции промышленных зданий. Лестницы.
58. Внутренние конструкции промышленных зданий. Этажерки.
59. Конструкции промышленных сооружений. Бункера. Галереи.
60. Конструкции промышленных сооружений. Градирни. Трубы.

Необходимый минимум для допуска к экзамену 40 баллов, получения итоговой оценки «удовлетворительно» без проведения итогового контроля от 55 баллов.

Получение итоговой оценки без проведения итогового контроля, предусмотрено для студентов, усвоивших необходимый программный материал и набравших необходимую сумму баллов согласно положения о Бально-рейтинговой системе оценки знаний студентов БПФ: «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» - 55-69 баллов, «ХОРОШО» - 70-89 баллов, «ОТЛИЧНО» - 90-100 баллов.

Критерии оценки зачета:

90-100 баллов - Оценки «отлично» заслуживает студент, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного и нормативного материала, умеющий свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной кафедрой. Как правило, отличная оценка выставляется студентам, усвоившим взаимосвязь основных понятий курса, их значение для приобретаемой профессии, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебного материала, знающим точки зрения различных авторов и умеющим их анализировать.

70-89 баллов - Оценка «хорошо» выставляется студентам, обнаружившим полное знание учебного материала, успешно выполняющим предусмотренные в программе задания, усвоившим основную литературу, рекомендованную кафедрой. Этой оценки, как правило, заслуживают студенты, демонстрирующие систематический характер знаний по дисциплине и способные к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

55-69 баллов - оценка «удовлетворительно» оцениваются ответы студентов, показавших знание основного учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и в предстоящей работе по профессии, справляющихся с выполнением заданий, предусмотренных программой. Как правило оценка «удовлетворительно» выставляется студентам, допустившим погрешности в ответе на экзамене и при выполнении экзаменационных заданий, не носящие принципиального характера, когда установлено, что студент обладает необходимыми знаниями для последующего устранения указанных погрешностей под руководством преподавателя.

менее 55 - оценка «неудовлетворительно» выставляется студентам, обнаружившим пробелы в знаниях основного учебного материала, допускающим принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий. Такой оценки заслуживают ответы студентов, носящие несистематизированный, отрывочный, поверхностный характер, когда студент не понимает существа излагаемых им вопросов, что свидетельствует о том, что студент не может дальше продолжать обучение или приступать к профессиональной деятельности без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

V. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

№ 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 Л.Л.	2005	1	В наличии	Кабинет ЭИР
2	Архитектура	Маклакова Т. Г.	2010	-	В наличии	Кабинет ЭИР
3	Правила выполнения архитектурно-строительных чертежей	Георгиевский О. В.	2008	1	В наличии	Кабинет ЭИР
4	Архитектура гражданских и промышленных зданий т.5. Промышленные здания	Шубин Л.Ф.	2016	-	В наличии	Кабинет ЭИР
5	Архитектура	Маклакова Т.Г., Нанасова С. М.	2004	1	В наличии	Кабинет ЭИР
6	Строительные конструкции	Маилян Р.Л.,Маилян Д.Р.,Веселов Ю.А.	2005	-	В наличии	Кабинет ЭИР
7	Проектирование железобетонных и армокаменных конструкций	Фролов А.К.,Бедов А.И.	2007	-	В наличии	Кабинет ЭИР
8	СНиП ПМР 31-09-2002 Производственные здания	Система нормативных документов в стр-ве	2004	-	В наличии	Кабинет ЭИР
9	СНиП ПМР 20-01-2008 Нагрузки и воздействия	Система нормативных документов в	2008	-	В наличии	Кабинет ЭИР

		стр-ве				
Дополнительная литература						
1	Конструкции промышленных и сельскохозяйственных производственных зданий и сооружений	Кутухтин Е. Г., Коробков В. А.	1982	-	В наличии	Кабинет ЭИР
2	Архитектура гражданских и промышленных зданий т.5. Промышленные здания	Шубин Л.Ф.	1986	10	В наличии	Кабинет ЭИР
3	Архитектурное проектирование промышленных зданий. - М.: Высшая школа	Орловский Б. Я., Абрамов В. К, Сербинович П. П.	1972	-	В наличии	Кабинет ЭИР
4	Альбом чертежей конструкций и деталей промышленных зданий	Трепененков Р. И.	1980	-	В наличии	Кабинет ЭИР
5	СНиП ПМР 30-04-02 «Генеральные планы промышленных предприятий»;	ПМР	2002		В наличии	Каб. ЭИР
6	СНиП ПМР 30-01-02 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;	ПМР	2020		В наличии	Каб. ЭИР
7	СНиП ПМР 10-01-02 «Система нормативных документов в строительстве. Основные положения»;	ПМР	2002	-	В наличии	Каб. ЭИР
Итого по дисциплине:			15	% печатных изданий	100	% электронных

Данные схемы по размерам пролетов I, II

№	Цех	Место строи- тельства	Режим работы цеха		Катего рия по взрыво- пожар- ной опасно сти	Пролет I, II												
			Норм.	Горяч.		Матери- ал конструк ций	Схема разреза	L ₁ , м	L ₂ , м	l ₁ , м	l ₂ , м	n ₁ , м	H1	Подъемно- транспортное оборудование				
														Q, т	Режим работы		q т	
															Сред.	Тяж.		
1	Ремонтно-механический	Слободзея	+		Д	КМ	14	24	24	12	12	9	12	10		+		
2	Машинострои- тельный	Дубоссары	+		Д	КМ	15	24	24	12	12	7	14	10	+			
3	Литейный	Рыбница		+	Г	КМ	16	12	12	6	6	18	9,6				3	
4	Инструменталь- ный	Тирасполь	+		Д	КМ	17	24	24	6	12	20	12	50	+			
5	Механический	Бендеры	+		Д	КМ	14	18	18	6	12	14	12	20	+			
6	Термический	Тирасполь		+	Г	КМ	17	18	18	6	12	18	10	20	+			
7	Машинострои- тельный	Слободзея	+		Д	КМ	15	18	18	6	12	14	13	30	+			
8	Ремонтно-механический	Дубоссары	+		Д	КМ	14	30	30	12	12	8	10	20	+			
9	Литейный	Тирасполь		+	Г	КМ	16	12	12	6	6	17	8,4				5	
10	Механосбороч- ный	Бендеры	+		Д	КМ	17	24	24	12	12	8	10	30	+			
11	Инструменталь- ный	Тирасполь	+		Д	КМ	15	18	18	12	12	10	15	10	+			
12	Механосбороч- ный	Каменка	+		Д	КМ	14	30	30	6	12	14	11	20		+		
13	Станкострои- тельный	Дубоссары	+		Д	КМ	15	24	24	12	12	8	10,8	30	+			
14	Инструменталь- ный	Бендеры		+	Д	КМ	16	24	24	6	6	8	9,6				5	
15	Ремнтно-	Днестровск	+		Д	КМ	17	30	30	6	12	12	10	30	+			

	механический																
16	Станкостроительный	Тирасполь	+		Д	КМ	14	30	30	12	12	12	10	30		+	
17	Инструментальный	Днестровск	+		Д	КМ	16	18	18	6	12	14	10,6				5
18	Ремонтно-механический	Дубоссары	+		Д	КМ	16	18	18	6	6	15	9,6				2
19	Станкостроительный	Каменка	+		Д	КМ	14	24	24	6	12	15	15	20	+		
20	Механический	Рыбница	+		Д	КМ	16	18	18	6	12	12	9,6				5нн

Таблица 2.

Данные схемы по размерам пролетов III, IV

№	Пролет III, IV												Бытовые помещения		
	L ₃ , м	L ₄ , м	l ₃ , м	l ₄ , м	n ₂ , м	H2	Схема разреза	Матер. конст- рукции	Подъемно-транспортное оборудование			Схема на плане	Списоч- ный состав рабочих	Наи- боль- шая смена	
									Q, т	Режим работы					q т
Сред.	Тяж.														
1	24	24	6	6	12	12	14	КЖ	20	+			1	200	100
2	18	18	12	6	7	12	15	КЖ	10	+			1	300	240
3	24	24	12	12	7	10	16	КЖ	30		+		2	340	170
4	12	12	6	6	10	9,6	17	КЖ				5	2	400	260
5	24	24	12	6	14	12	15	КЖ	30	+			1	220	150
6	18	18	12	6	14	9,6	17	КЖ				3	2	310	240
7	24	24	12	6	14	13	16	КЖ	30	+			1	350	280
8	18	18	6	6	10	10	14	КЖ	30	+			1	250	160
9	24	24	12	6	12	9	15	КЖ	10	+			2	280	190
10	18	18	12	6	10	9,6	17	КЖ				5	2	330	210
11	18	18	12	12	10	13	14	КЖ	10	+			2	230	120
12	18	18	6	6	14	11	16	КЖ	30	+			1	300	164
13	24	24	12	12	12	12	15	КЖ	30		+		2	250	200
14	24	24	12	12	15	14	14	КЖ	10	+			1	350	270
15	12	12	6	6	10	8,4	17	КЖ				3,2	2	420	220

16	18	18	6	6	12	12	14	КЖ	20	+			1	400	250
17	24	24	12	6	9	10	15	КЖ	30	+			2	300	150
18	24	24	12	6	15	12	16	КЖ	30		+		1	460	230
19	24	24	6	6	12	15	15	КЖ	10	+			1	380	200
20	24	24	12	6	12	11	16	КЖ	30	+			2	280	280