

Государственное образовательное учреждение  
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»  
Бендерский политехнический филиал



УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор

Л.В. Скитская

2024г.

**ПРОГРАММА**

**вступительных испытаний для абитуриентов,  
поступающих по направлению 08.03.01 «Строительство»**

Профиль подготовки

«Промышленное и гражданское строительство»

Срок обучения: сокращенный (ускоренное обучение на базе СПО)

УТВЕРЖДЕНО

на заседании Ученого совета БПФ  
ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»

Протокол от «24» 05 2024г. № 10

Председатель Ученого совета

 С.С. Иванова

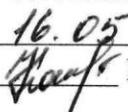
Бендеры, 2024г.

РАССМОТРЕНО

на заседании учебно-методической комиссии

БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»

Протокол № 9 от 16.05 2024г.

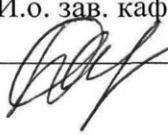
Председатель УМК  Н.А. Колесниченко

РАССМОТРЕНО

на заседании кафедры ПГС

Протокол № 11 от 23.04. 2024г.

И.о. зав. кафедрой ПГС

 А.В. Дудник

## **Пояснительная записка**

Абитуриенты, поступающие по сокращенной программе обучения по направлению 08.03.01 «Строительство» профилю подготовки «Промышленное и гражданское строительство» должны обладать следующими практическими и теоретическими навыками:

### **Знать:**

- технологию и организацию строительного производства;
- основные виды геодезических работ;
- параметры, характеризующие техническое состояние зданий и сооружений;
- основные конструктивные решения зданий и сооружений

### **Уметь**

- использовать нормативную документацию, строительные нормы и правила (СНиП);
- осуществлять производство строительно-монтажных работ в соответствии с проектом;
- составлять производственно-технологическую документацию;
- разрабатывать технологические карты;
- осуществлять мероприятия по технической эксплуатации зданий и сооружений;
- уметь выполнять архитектурно-строительные чертежи.

### **Перечень вопросов**

1. Понятие о зданиях и сооружениях. Требования, предъявляемые к гражданским зданиям. Классификация зданий.
2. Понятие «несущий остов здания». Конструктивные системы и схемы зданий.
3. Естественные и искусственные основания, требования к ним, способы упрочнения грунтов основания. Требования к фундаментам. Конструктивные типы фундаментов.
4. Крыши, их виды требования к ним. Элементы крыш. Водоотвод с крыш зданий.
5. Здания из монолитного железобетона. Монолитные и сборно-монолитные конструкции.
6. Проект, его состав и содержание. Стадии проектирования. Привязка проекта к местным условиям.
7. Конструкции стального и железобетонного каркаса одноэтажного промышленного здания: колонны, подкрановые балки, стропильные и подстропильные фермы и балки.
8. Подъемно-транспортное оборудование (ПТО) промышленных зданий. Здания с мостовыми и подвесными кранами.
9. Покрытия промышленных зданий: покрытия по прогонам, беспрогонные покрытия.
10. Методы строительства в сейсмических районах.
11. Виды, состав и назначение календарных планов в строительстве.
12. Правила построения графика движения рабочей силы.
13. Классификация строительных грузов. Виды транспорта, применяемого для перевозок строительных материалов.
14. Состав и структурное построение карт трудовых процессов СП.
15. Проект организации строительства (ПОС)
16. Назначение и содержание технологических карт.
17. Содержание и структура строительных процессов. Классификация.
18. Материальные элементы строительных процессов.
19. Подготовка строительного производства.
20. Назначение, виды и содержание строительных генеральных планов.

21. Инженерная подготовка строительной площадки. Состав работ.
22. Транспортировка, складирование, приемка и хранение элементов и хранение элементов и конструкций.
23. Возведение подземной части здания. Устройство сборных ж/б фундаментов.
24. Возведение зданий с кирпичными стенами. Технология и организация работ.
25. Возведение зданий из монолитного железобетона. Технология и организация работ.
26. Стройгенплан его назначение. Виды стройгенпланов.
27. Поточное строительство объектов. Проектирование потока.
28. Выбор и определение требуемых параметров башенных кранов.
29. Техничко-экономические показатели. Объемно-планировочные решения жилых зданий.
30. Районная планировка жилой территории. Расположение общественных зданий.
31. Техническая эксплуатация оснований фундаментов, подвальных помещений и придомовых территорий.
32. Техническая эксплуатация фасадов.
33. Оптимальный срок службы зданий.
34. Техническая эксплуатация перекрытий и полов.
35. Эксплуатационные требования к зданиям.
36. Техническая эксплуатация перегородок.
37. Техническая эксплуатация крыш и чердачных помещений.
38. Физический и моральный износ элементов зданий.
39. Эксплуатационные требования к зданиям.
40. Техническая эксплуатация окон и дверей.

Ответ абитуриента оценивается по 100 бальной шкале.

1 вопрос – 30 баллов

2 вопрос – 30 баллов

3 вопрос – 40 баллов

Для прохождения вступительного испытания абитуриенту необходимо набрать минимум 10 баллов.

#### **Список использованной литературы:**

1. Афанасьев А.А., Арутюнов С.Г., Афонин И.А., и др. Технология возведения полносборных зданий. – учебник. – М.: Издательство АСВ, 2002.
2. Белецкий Б.Ф. Санитарно-техническое оборудование зданий (монтаж, эксплуатация и ремонт). – Ростов н/Д.: Изд-во Феникс, 2002г.
3. Грабовский П.Г. Организация, планирование и управление строительным производством. Примеры, задачи, упражнения. Учебник/– М.: Просветитель, 2009. 176с.
4. Маклакова Т.Г., Панасова С.М. Конструкции гражданских зданий. АВС. 2004г.
5. Нотенко С.Н., Ройтман А.Г., Соколова Е.Я. и др. Техническая эксплуатация жилых зданий. – М.: Высш. Шк., 2000
6. СНиП 12-01-2004 «Организация строительства». М.: 2004, 37с.
7. Филимонов Б.П. Отделочные работы. Современные материалы и новые технологии. Учебное пособие. – М.: Издательство АСВ, 2004-176с, с илл.
8. Шевцов К.К. Архитектура гражданских и промышленных зданий. Том III. жилые здания. М., Строиздат, 2002г.