

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

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по образовательной
политике и менеджменту качества
обучения


Л.В. Скитская
«01» апреля 2020г.



ПРОГРАММА

**вступительных испытаний для абитуриентов,
поступающих по направлению 2.08.03.01 «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 «27» 03 2020г. № 8

Председатель Ученого совета


С.С. Иванова

РАССМОТРЕНО

на заседании методической комиссии

БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»

Протокол № 7 от 20.03 2020г.

Председатель МК И.М. Руснак И.М. Руснак



РАССМОТРЕНО

на заседании кафедры СИиЭ

протокол № 11 от «27» 02 2020г.

Зав. кафедрой СИиЭ

Н.В. Дмитриева Н.В. Дмитриева

Пояснительная записка

Абитуриенты, поступающие по сокращенной программе обучения по направлению 2.08.03.01 «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. Т.Г. Маклакова. С.М. Панасова. Конструкции гражданских зданий. АВС. 2004г.
2. Под ред. К.К. Шевцова. Архитектура гражданских и промышленных зданий. Том III. жилые здания. М., Строиздат, 2002г.
3. Белецкий Б.Ф. Санитарно-техническое оборудование зданий (монтаж, эксплуатация и ремонт). – Ростов н/Д.: Изд-во Феникс, 2002г.
4. Нотенко С.Н., Ройтман А.Г., Соколова Е.Я. и др. Техническая эксплуатация жилых зданий. – М.: Высш. Шк., 2000
5. СНиП 12-01-2004 «Организация строительства». М.: 2004, 37с.
6. Организация, планирование и управление строительным производством. Примеры, задачи, упражнения. Учебник/Под общ.ред проф.П.Г. Грабового – М.: Просветитель, 2009. 176с.
7. Филимонов Б.П. Отделочные работы. Современные материалы и новые технологии. Учебное пособие. – М.: Издательство АСВ, 2004-176с, с илл.
8. Афанасьев А.А., Арутюнов С.Г., Афонин И.А., и др. Технология возведения полносборных зданий. – учебник. – М.: Издательство АСВ, 2002.