

Государственное образовательное учреждение

«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Физико-технический институт

Кафедра «Автоматизированных технологий и промышленных комплексов»

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
Звонкий В.Г.
«29» 08 2024 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине (модулю)

Б1.О.22ПРОЕКТНО-КОМПЛЕКСНЫЙ ИНЖИНИРИНГ В ОТРАСЛИ

Направление подготовки: **2.15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств**

Профиль подготовки: **Автоматизация технологических процессов и управления в многоотраслевых производственных комплексах**

Квалификация (степень)
выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Год набора: 2022 г.

Разработал
Доцент  А.В. Готеляк
«29» 08 2024 г.

Тирасполь, 2024 г.

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

Инженерно-технический факультет

Кафедра автоматизированных технологий и промышленных комплексов

Итоговый тест к экзамену

1. Что означает термин «инжиниринг» в контексте проектирования?

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Закупка оборудования
- 2) Разработка программного обеспечения
- 3) Комплекс услуг по проектированию, сопровождению, управлению проектами
- 4) Электромонтажные работы

2. Что является ключевым признаком комплексного инжиниринга?

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Работа только с иностранными заказчиками
- 2) Включение всех этапов: от концепции до ввода в эксплуатацию
- 3) Только проектная документация
- 4) Строительство без авторского надзора

3. Кто чаще всего является заказчиком инжинирингового проекта?

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Поставщик оборудования
- 2) Государство
- 3) Промышленное или девелоперское предприятие
- 4) Архитектор

4. Что входит в состав предпроектных работ в ПКИ?

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Строительство фундамента
- 2) Электромонтаж
- 3) Обоснование инвестиций, технико-экономическое обоснование (ТЭО), анализ пло-

щадки

4) Разработка дизайна интерьера

5. Как называется документ, определяющий функциональные и технические параметры объекта?

- 1) Смета
- 2) Техническое задание (ТЗ)
- 3) Календарный план
- 4) Генеральный план

6. Что такое ЕРС-контракт?

- 1) Контракт на аренду офиса
- 2) Соглашение о сертификации
- 3) Контракт на проектирование, закупку и строительство (Engineering, Procurement, Construction)
- 4) Контракт по охране труда

7. Что включает стадия «Проект» в ПКИ?

- 1) Объёмно-планировочное решение
- 2) Монтаж оборудования
- 3) Финансирование
- 4) Покраску помещений

8. Какой цифровой инструмент активно используется в инжиниринге?

- 1) Google Sheets
- 2) BIM (Building Information Modeling)
- 3) WhatsApp
- 4) Paint

9. Кто отвечает за реализацию проекта по схеме EPCM (Engineering, Procurement, Construction Management)?

- 1) Подрядчик
- 2) Архитектор
- 3) Управляющая инжиниринговая компания
- 4) Банк

10. Что входит в постпроектные услуги ПКИ?

- 1) Доставка стройматериалов
- 2) Экспертиза ТЭО
- 3) Пуско-наладка, обучение персонала, сопровождение
- 4) Уборка территории

11. Что такое жизненный цикл объекта в ПКИ?

- 1) Период от начала стройки до оформления документов
- 2) Время действия лицензии
- 3) Совокупность этапов от идеи до демонтажа или реконструкции
- 4) Финансовый отчёт за год

12. Что такое Feasibility Study?

- 1) Техпаспорт оборудования
- 2) Протокол совещания
- 3) Технико-экономическое обоснование (ТЭО)
- 4) Акт приёмки

13. Что НЕ входит в обязанности инжиниринговой компании?

- 1) Разработка рабочей документации
- 2) Проведение экологической экспертизы
- 3) Оплата налогов за клиента
- 4) Организация тендеров

14. Какая стадия следует после проектирования?

- 1) Консервация
- 2) Мониторинг
- 3) Реализация (строительство, монтаж)
- 4) Подписание договора

15. Что обеспечивает BIM-технология в ПКИ?

- 1) Покупку техники
- 2) Визуализацию и управление цифровой моделью объекта
- 3) Ремонт оборудования
- 4) Управление сменами

16. Кто обычно разрабатывает генеральный план?

- 1) Экономист
- 2) Инженер-генпланист
- 3) Бухгалтер

4) Клиент

17. Что такое авторский надзор?

- 1) Контроль поставок
- 2) Финансовый аудит
- 3) Контроль соответствия строительства проектной документации
- 4) Уборка территории после стройки

18. Какой раздел проекта отвечает за внутренние инженерные системы?

- 1) Конструктивный
- 2) Архитектурный
- 3) Сантехнический и электроснабжение
- 4) Ландшафтный

19. Что означает термин «Lean Construction» в инжиниринге?

- 1) Упрощённое проектирование
- 2) Бережливое строительство с минимизацией потерь
- 3) Строительство только в городе
- 4) Сокращённый бюджет

20. Что обозначает аббревиатура P&ID?

- 1) Plan and Initial Design
- 2) Process and Instrumentation Diagram – схема технологических трубопроводов и приборов
- 3) Personal Identification Document
- 4) Power and Integration Data