Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ястребов Олег Александрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 15.10.2025 18:04:48

Приложение к рабочей программе дисциплины (практики)

Уникальный программовий ключеное госуда рственное автономное образовательное учреждение са953а0120d891083f939675678ef1a989dae18а высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН)

Инженерная академия

(наименование основного учебного подразделения)

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ПРАКТИКЕ)

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОЕКТИРОВАНИИ

(наименование дисциплины (практики))

Оценочные материалы рекомендованы МССН для направления подготовки/ специальности:

07.03.04 ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО

(код и наименование направления подготовки/ специальности)

Освоение дисциплины (практики) ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы (ОП ВО, профиль/специализация):

АРХИТЕКТУРНО-ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

(направленность (профиль) ОП ВО)

1. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ.

Примерный перечень вопросов для проведения текущего контроля успеваемости:

- 1. Что такое цифровые технологии и как они применяются в проектировании?
- 2. Каковы основные этапы проектирования с использованием цифровых технологий?
- 3. Какие программные средства используются для проектирования в цифровом формате?
- 4. Объясните концепцию "Цифрового двойника".
- 5. Какое значение имеет 3D-моделирование в проектировании?
- 6. Что такое CAD-системы и как они работают?
- 7. Каковы преимущества использования BIM (Building Information Modeling)?
- 8. В чем разница между 2D и 3D проектированием?
- 9. Как цифровые технологии влияют на производительность проектировщиков?
- 10. Что такое виртуальная реальность и как она применяется в проектировании?
- 11. Каковы основные принципы работы с графическими редакторами в проектировании?
- 12. Какие технологии используются для автоматизации проектирования?
- 13. Как осуществляется интеграция различных цифровых инструментов в процессе проектирования?
- 14. Что такое параметрическое проектирование и в чем его преимущества?
- 15. Как цифровые технологии помогают в управлении проектами?
- 16. Каковы риски и недостатки использования цифровых технологий в проектировании?
- 17. Что такое Augmented Reality (дополненная реальность) и как она используется в проектировании?
- 18. Каковы основные методы анализа данных в проектировании?
- 19. Что такое цифровая трансформация и как она влияет на проектирование?
- 20. Каковы основные аспекты кибербезопасности в цифровом проектировании?

2. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ПРАКТИКЕ)

- 1. В чем заключается роль искусственного интеллекта в проектировании?
- 2. Как цифровые технологии способствуют устойчивому проектированию?
- 3. Какие существуют стандарты и протоколы для обмена данными в проектировании?
- 4. Каково значение симуляций в процессе проектирования?
- 5. Как цифровые технологии помогают в управлении жизненным циклом продукта?
- 6. Что такое облачные технологии и как они применяются в проектировании?
- 7. Каковы основные принципы работы с электронными таблицами в проектировании?

- 8. Что такое виртуальное проектирование и в чем его преимущества?
- 9. Каковы особенности проектирования в условиях удаленной работы?
- 10. Как цифровые технологии помогают в визуализации проектов?
- 11. Что такое интегрированное проектирование и как оно реализуется с помощью цифровых технологий?
- 12. Каковы основные инструменты для совместной работы над проектами?
- 13. Как цифровые технологии помогают в управлении ресурсами проекта?
- 14. Что такое цифровая подпись и как она используется в проектировании?
- 15. Каковы особенности работы с большими данными в проектировании?
- 16. Какие существуют методы тестирования и валидации цифровых проектов?
- 17. Как цифровые технологии влияют на взаимодействие с клиентами в проектировании?
- 18. Что такое электронные прототипы и как они используются в проектировании?
- 19. Каковы основные тренды в цифровых технологиях для проектирования?
- 20. Как цифровые технологии помогают в управлении качеством проекта?
- 21. Что такое Agile-методология и как она связана с цифровым проектированием?
- 22. Каковы преимущества использования открытого программного обеспечения в проектировании?
- 23. Что такое цифровая документация и как она организуется?
- 24. Как цифровые технологии помогают в обучении и развитии навыков проектировщиков?
- 25. Каковы перспективы развития цифровых технологий в проектировании в ближайшие годы?

Таблица 2. Шкала и критерии оценивания ответов обучающихся на аттестационном испытании

	Баллы		
Критерии оценки ответа	Ответ не соответствует критерию	Ответ частично соответствует критерию	Ответ полностью соответствует критерию
Обучающийся дает ответ без	0	1-4	5
наводящих вопросов преподавателя			
Обучающийся практически не			
пользуется подготовленной	0	1-4	5
рукописью ответа			
Ответ показывает уверенное владение			
обучающего терминологическим и	0	1-4	5
методологическим аппаратом			
дисциплины/модуля			
Ответ имеет четкую логическую	0	1-4	5
структуру			
Ответ показывает понимание			
обучающимся связей между			
предметом вопроса и другими	0	1-4	5
разделами дисциплины/модуля и/или			
другими дисциплинами/ модулями			

ОП		
		25