

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.10.2025 18:04:48
Уникальный программный ключ:
sa953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

Приложение к рабочей программе
дисциплины (практики)

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
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)**

АРХИТЕКТУРНАЯ ЭКОЛОГИЯ

(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)

Москва, 2026

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 архитектурная экология? Сформулируйте определение.
2. Каковы основные цели архитектурной экологии?
3. В чем разница между экологичным и устойчивым строительством?
4. Какие факторы окружающей среды учитываются в архитектурной экологии?
5. Назовите основные принципы устойчивого развития в архитектуре.
6. Как взаимосвязаны архитектура и климат?
7. Какие основные климатические зоны влияют на архитектурные решения?
8. Что такое "экологический след" здания?
9. Объясните понятие "жизненный цикл здания".
10. Какие нормативные документы регулируют вопросы архитектурной экологии?
11. Что такое энергоэффективность здания?
12. Какие материалы можно использовать для повышения теплоизоляции здания?
13. Как ориентация здания влияет на его энергопотребление?
14. Что такое пассивное солнечное отопление? Приведите примеры.
15. Какие системы активного использования солнечной энергии применяются в архитектуре?
16. Как можно использовать естественную вентиляцию для снижения энергопотребления?
17. Что такое "зеленая" крыша и какие функции она выполняет?
18. Какие системы отопления и охлаждения считаются экологически чистыми?
19. Как можно оптимизировать освещение здания для экономии энергии?
20. Что такое "умный дом" и как он способствует энергосбережению?
21. Какие строительные материалы считаются экологически чистыми? Приведите примеры.
22. В чем преимущества использования возобновляемых строительных материалов?
23. Что такое "вторичная переработка" строительных материалов?
24. Как оценить экологичность строительного материала?
25. Какие технологии позволяют снизить отходы при строительстве?

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

1. Что такое "зеленый" бетон?
2. Какие виды древесины считаются устойчиво используемыми?
3. Как утеплители влияют на окружающую среду?
4. Какие виды красок и покрытий являются экологически безопасными?

5. Что такое "биопозитивные" материалы?
6. Как можно экономить воду в здании?
7. Какие системы сбора и использования дождевой воды существуют?
8. Что такое "серые" воды и как их можно использовать повторно?
9. Какие существуют технологии очистки сточных вод для повторного использования?
10. Как можно уменьшить количество отходов при строительстве и эксплуатации здания?
11. Что такое компостирование органических отходов?
12. Какие системы утилизации отходов применяются в современных зданиях?
13. Как правильно организовать сбор и сортировку мусора?
14. Какие технологии переработки отходов существуют?
15. Как правильно проектировать санузлы с точки зрения экономии воды?
16. Как качество воздуха в помещении влияет на здоровье человека?
17. Какие вещества загрязняют воздух в помещении?
18. Как можно улучшить качество воздуха в помещении?
19. Что такое "синдром больного здания"?
20. Как звукоизоляция влияет на комфорт в здании?
21. Как можно создать здоровый микроклимат в помещении?
22. Как влияет освещение на здоровье человека?
23. Что такое "биофильный дизайн"?
24. Как можно создать комфортную акустическую среду в здании?
25. Какую роль играют растения в улучшении микроклимата?

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

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

ОП			
			25