

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.10.2025 18:18:29
Уникальный программный ключ:
sa953a0120d891083f939875078ef1a989dae18a

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)

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

(наименование дисциплины (практики))

**Оценочные материалы рекомендованы МССН для направления подготовки/
специальности:**

54.03.01 ДИЗАЙН

(код и наименование направления подготовки/ специальности)

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

Дизайн городской среды

(направленность (профиль) ОП ВО)

Москва, 2026

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

Отчет по **ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ** используется для оценки качества освоения обучающимися части учебного материала дисциплины и уровня сформированности соответствующих компетенций (части компетенции). Содержание и форма отчета по лабораторным работам приводится в соответствующих Методических указаниях, размещенных на странице дисциплины в ТУИС. Содержание отчета, шкала и критерии оценивания отчета (таблица 1.) доводятся до сведения обучающихся в начале каждого занятия.

Отчет оценивается оценкой «зачтено», «не зачтено». Оценка объявляется обучающемуся непосредственно после защиты отчета.

Таблица 1. Шкала и критерии оценивания отчета по лабораторной работе

Шкала	Критерии оценивания
Оценка «зачтено» (начисляются все баллы, запланированные по конкретной лабораторной работе БРС)	- изложение материала логично, грамотно; - свободное владение терминологией; - умение высказывать и обосновать свои суждения при ответе на контрольные вопросы; - умение описывать изучаемые явления и процессы; - умение проводить и оценивать результаты измерений; - способность разрешать конкретные ситуации (допускается наличие малозначительных ошибок или недостаточно полное раскрытие содержания вопроса или погрешность не принципиального характера в ответе на вопросы).
Оценка «не зачтено» (баллы не начисляются)	- отсутствие необходимых теоретических знаний; допущены ошибки в определении понятий и описании изучаемых явлений и процессов, искажен их смысл, не правильно оцениваются результаты измерений; - незнание основного материала учебной программы, допускаются грубые ошибки в изложении.

Перечень тем практических работ, предусмотренных к выполнению в рамках освоения дисциплины «Материаловедение»:

Вопросы и задания для подготовки к занятиям семинарского типа (практическим занятиям)

1. Физические, механические свойства материалов, свойства материалов, характеризующие их отношение к действию тепла и воды. Физиологические, эксплуатационно-гигиенические, технические и эстетические требования к материалам и их долговечность.
2. Классификация природных каменных материалов. Технология добычи и обработки камня. Различные приемы отделки поверхности камня, выявляющие его декоративные качества. Новые искусственные материалы, заменяющие природные каменные материалы.
3. Номенклатура изделий из природного камня: блоки, плиты, каменная крошка для декоративных штукатурок и для устройства террасо-мозаичных полов.

4. Технология производства керамических изделий. Керамические материалы стеновые, отделочные, санитарно-технические, теплоизоляционные и др. Номенклатура архитектурно-художественных изделий из керамики. Керамический гранит и другие новые керамические материалы.
5. Строение, свойства и производство стекла. Главные и вспомогательные сырьевые материалы. Основные виды стекла, применяемого в интерьере и экстерьере. Художественная обработка стекла. Стекольные работы и устройство витражей. Стекло в архитектуре.
6. Неорганические воздушные и гидравлические вяжущие. Требования к минеральным вяжущим используемых в отделочных работах. Классификация строительных растворов. Свойства растворов и методы их испытаний. Штукатурные растворы обычные и декоративные. Фактурные и текстурные штукатурки. Технология производства штукатурных работ при выполнении штукатурок сграффито, искусственный мрамор. Специальные виды растворов для кладки, для рентгенозащиты, акустические.
7. Бетоны. Определение, классификация и область применения бетонов. Материалы, используемые для изготовления бетонов. Бетоны тяжелые, легкие, декоративные. Железобетонные изделия. Общие сведения о железобетоне. Методы изготовления железобетонных изделий с высокими декоративными качествами. Методы изготовления монолитных железобетонных конструкций.
8. Номенклатура сборных железобетонных изделий.
9. Искусственные безобжиговые каменные материалы и изделия. Технология изготовления, свойства и область применения силикатобетонных изделий, используемых в строительстве, как для конструктивных элементов, так и в отделке.
10. Виды асбестоцементных изделий используемых для облицовки стен и перегородок, для устройства подвесных потолков, огнезащитных покрытий и т.д.
11. Гипсовые и гипсобетонные изделия конструктивные и декоративные. Области их применения в отделке стен и потолков. Технология производства отделочных работ с использованием асбестоцементных листов, сухой штукатурки фибробетона и других листовых штучных материалов.
12. Металлы и их сплавы. Черные и цветные металлы их свойства и область применения. Технология изготовления и номенклатура металлических изделий. Виды художественной обработки металлов и способы отделки металлических поверхностей. Металл в интерьере и экстерьере.
13. Дерево как конструктивный и отделочный материал. Структура древесины ее физико-механические свойства и декоративные качества древесины различных пород. Сортимент изделий из дерева. Технология изготовления конструкции из дерева. Древесноволокнистые, древесностружечные плиты, фанера, древесно-слоистые пластики. Технология применения этих материалов для отделки стен, устройства потолков и полов.
14. Обои бумажные: печатные, тисненные, фоновые и др., их применение в отделке помещений.
15. Теплоизоляционные и акустические материалы. Назначение теплоизоляционных и акустических материалов. Физико-механические свойства.
16. Материалы органические и неорганические. Номенклатура

теплоизоляционных, звукоизоляционных и звукопоглощающих материалов. Способы облицовки стен и устройство потолков с использованием звукопоглощающих материалов.

17. Полимеры и пластические массы. Классификация и свойства полимеров, применяемых для изготовления пластмасс.
18. Изделия из пластмасс применяемые для устройства полов рулонные и штучные: линолеумы, ковровые покрытия, ламинированные покрытия, плитки. Технология производства работ при устройстве полов. Полы монолитные поливинилацетатные и др.
19. Пластмассы в отделке стен и потолков. Листовые материалы: плитки, обои, пленки. Светопрозрачные, акриловые, виниловые и др. материалы. Технология производства работ при отделке стен и потолков.
20. Санитарно-технические, гидроизоляционные, герметизирующие, кровельные, теплоизоляционные и звукоизоляционные материалы, изготавливаемые с использованием пластмасс.
21. Лакокрасочные материалы. Определение и классификация. Пигменты, связывающие вещества, растворители, красочные составы.
22. Ткани, кожа и кожа заменители. Классификация материалов, используемых в отделке интерьеров. Эксплуатационные, декоративные качества и область.

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

Промежуточная аттестация по дисциплине «Материаловедение» проводится в форме аттестационного испытания **по итогам изучения дисциплины (по окончании каждого учебного семестра)**. Виды аттестационного испытания – **ПИСЬМЕННЫЙ ЭКЗАМЕН/ ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ** *(в соответствии с утвержденным учебным планом)*.

Аттестационное испытание проводится по билетам, содержащим три вопроса по курсу дисциплины. По результатам аттестационного испытания обучающийся может получить от 1 до 25 баллов.

Вопросы для подготовки к аттестационному испытанию по дисциплине/практике «Материаловедение»:

1. Перечислите физические, механические свойства материалов характеризующие их отношение к действию тепла и воды.
2. Физиологические, эксплуатационно-гигиенические, технические и эстетические требования к материалам и их долговечность.
3. Классификация природных каменных материалов.
4. Технология добычи и обработки камня. Различные приемы отделки поверхности камня, выявляющие его декоративные качества.
5. Новые искусственные материалы, заменяющие природные каменные материалы.
6. Номенклатура изделий из природного камня: блоки, плиты, каменная крошка для декоративных штукатурок и для устройства терazzo-мозаичных полов.
7. Технология производства керамических изделий.

- 8.Керамические материалы стеновые, отделочные, санитарно- технические, теплоизоляционные и др. Номенклатура архитектурно-художественных изделий из керамики.
- 9.Строение, свойства и производство стекла. Главные и вспомогательные сырьевые материалы. Основные виды стекла, применяемого в интерьере и экстерьере. Художественная обработка стекла. Стекольные работы и устройство витражей. Стекло в архитектуре.
- 10.Неорганические воздушные и гидравлические вяжущие. Требования к минеральным вяжущим используемых в отделочных работах.
- 11.Классификация строительных растворов. Свойства растворов и методы их испытаний. Штукатурные растворы обычные и декоративные. Фактурные и текстурные штукатурки.
- 12.Технология производства штукатурных работ при выполнении штукатурок сграффито, искусственный мрамор. Специальные виды растворов для кладки, для рентгенозащиты, акустические.
- 13.Бетоны. Определение, классификация и область применения бетонов. Материалы, используемые для изготовления бетонов. Бетоны тяжелые, легкие, декоративные.
- 14.Железобетонные изделия. Общие сведения о железобетоне. Методы изготовления железобетонных изделий с высокими декоративными качествами.
- 15.Методы изготовления монолитных железобетонных конструкций.
- 16.Номенклатура сборных железобетонных изделий.
- 17.Искусственные безобжиговые каменные материалы и изделия. Технология изготовления, свойства и область применения силикатобетонных изделий, используемых в строительстве, как для конструктивных элементов, так и в отделке.
- 18.Виды асбестоцементных изделий используемых для облицовки стен и перегородок, для устройства подвесных потолков, огнезащитных покрытий и т.д.
- 19.Гипсовые и гипсобетонные изделия конструктивные и декоративные. Области их применения в отделке стен и потолков. Технология производства отделочных работ с использованием асбестоцементных листов, сухой штукатурки фибробетона и других листовых штучных материалов.
- 20.Металлы и их сплавы. Черные и цветные металлы их свойства и область применения.
- 21.Технология изготовления и номенклатура металлических изделий. Виды художественной обработки металлов и способы отделки металлических поверхностей. Металл в интерьере и экстерьере.
- 22.Дерево как конструктивный и отделочный материал. Структура древесины ее физико-механические свойства и декоративные качества древесины различных пород. Сортимент изделий из дерева.
- 23.Технология изготовления конструкции из дерева. Древесноволокнистые, древесностружечные плиты, фанера, древесно-слоистые пластики. Технология применения этих материалов для отделки стен, устройства потолков и полов.
- 24.Обои бумажные: печатные, тисненные, фоновые и др., их применение

- в отделке помещений.
25. Теплоизоляционные и акустические материалы. Назначение теплоизоляционных и акустических материалов. Физико-механические свойства.
 26. Материалы органические и неорганические. Номенклатура теплоизоляционных, звукоизоляционных и звукопоглощающих материалов.
 27. Способы облицовки стен и устройство потолков с использованием звукопоглощающих материалов.
 28. Полимеры и пластические массы. Классификация и свойства полимеров, применяемых для изготовления пластмасс.
 29. Изделия из пластмасс применяемые для устройства полов рулонные и штучные: линолеумы, ковровые покрытия, ламинированные покрытия, плитки. Технология производства работ при устройстве полов. Полы монолитные поливинилацетатные и др.
 30. Пластмассы в отделке стен и потолков. Листовые материалы: плитки, обои, пленки. Светопрозрачные, акриловые, виниловые и др. материалы. Технология производства работ при отделке стен и потолков.
 31. Санитарно-технические, гидроизоляционные, герметизирующие, кровельные, теплоизоляционные и звукоизоляционные материалы, изготавливаемые с использованием пластмасс.
 32. Лакокрасочные материалы. Определение и классификация. Пигменты, связывающие вещества, растворители, красочные составы.
 33. Ткани, кожа и кожа заменители. Классификация материалов, используемых в отделке интерьеров.
 34. Эксплуатационные, декоративные качества и область.

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	0	1-4	5

дисциплины/модуля и/или другими дисциплинами/ модулями ОП			
ИТОГО, баллов за ответ			25