

**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

РАССМОТРЕНО на заседании
методического объединения УГС
УГС 08.00.00 «Техника и технологии
строительства», 54.00.00

«Изобразительные и прикладные
виды искусств» Протокол № 7 от
«24» мая 2023 г.

РЕКОМЕНДОВАНО Методическим
советом СМК Протокол № 7 от «25»
мая 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Н.В. Кандаурова

**КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ К
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ – ЭКЗАМЕН

Дисциплина: Материаловедение

Форма обучения: очная

Курс: 2

Специальности: 54.02.01 Дизайн (в промышленности)

Разработчики:

Преподаватель Семькина Е.Г.

Ставрополь, 2023

1. Общие положения

Контрольно-измерительные материалы предназначены для контроля и оценки образовательных и профессиональных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины «Материаловедение»

КИМ включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена.

2. Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке

<i>Код ОК, ПК, ЛР</i>	<i>Освоенные умения</i>	<i>Усвоенные знания</i>
ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ЛР 5 ЛР 11 ЛР 13	выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения в дизайн-проекте;	область применения; методы измерения параметров и свойств материалов; технологические, эксплуатационные и гигиенические требования, предъявляемые к материалам; особенности испытания материалов;

3. Измерительные материалы для оценивания результатов освоения учебной дисциплины

3.1. Задания для проведения экзамена

Перечень теоретических вопросов к экзамену:

1. Классификация, разновидности и оценка качества конструктивных и декоративных материалов в средовом проектировании. Этапы развития материаловедения.
2. Взаимосвязь свойств и областей применения конструктивных и декоративных материалов в средовом проектировании
3. Классификация материалов по назначению, по происхождению, по технологии. Структурные классификации.
4. Квалиметрия. Свойства и оценка качества строительных материалов
5. Состав, строение и структура материалов.
6. Физические свойства материалов.
7. Гидрофизические свойства материалов.
8. Теплофизические свойства материалов.

9. Акустические свойства материалов.
10. Виды кровельных материалов и их свойства.
11. Виды гидроизоляционных материалов и их свойства.
12. Виды герметизирующих материалов и их свойства.
13. Химическая стойкость материалов.
14. Биологическая стойкость материалов
15. Механические свойства материалов.
16. Технологические свойства материалов.
17. Эстетические свойства материалов. Форма изделий, цвет материалов и изделий.
18. Эстетические свойства материалов. Фактура материала и изделия.
19. Дизайнерские бумаги для рекламы и творчества.
20. Полимерные материалы и изделия. Общие сведения. Состав и свойства.
21. Полимерные материалы и изделия. Применение
22. Лакокрасочные материалы. Общие сведения.
23. Лакокрасочные материалы. Применение.
24. Керамические материалы и изделия. Применение.
25. Керамические материалы и изделия. Общие сведения. Технология изготовления
26. Древесные материалы и изделия. Общие сведения. Свойства древесины.
27. Древесные материалы и изделия. Защита от гниения и возгорания. Применение древесины.
28. Строительные растворы. Общие сведения. Технология изготовления.
29. Строительные растворы. Применение.
30. Бетоны. Применение. Контроль качества.
31. Бетоны. Общие сведения. Технология изготовления
32. Изделия из минеральных расплавов. Общие сведения. Технология изготовления.
33. Изделия из минеральных расплавов. Применение.
34. Текстильные волокна Классификация и их свойства.
35. Структура и направления ткацкого производства. Технологическая карта ткачества.
36. Материалы для ткацкой продукции. Дефекты в производимых материалах. Применяемое оборудование для ткачества.
37. Металлы и сплавы, используемые при изготовлении художественных изделий
38. Классификация сталей и чугунов
39. Металлические материалы и изделия. Общие сведения.
40. Металлические материалы и изделия. Технология и применение.

Экзаменационные билеты

Билет № 1

1. Классификация, разновидности и оценка качества конструктивных и декоративных материалов в средовом проектировании. Этапы развития материаловедения.

2. Строительные растворы. Общие сведения. Технология изготовления.

Билет № 2

1. Взаимосвязь свойств и областей применения конструктивных и декоративных материалов в средовом проектировании.
2. Строительные растворы. Применение.

Билет № 3

1. Классификация материалов по назначению, по происхождению, по технологии. Структурные классификации.
2. Природные каменные материалы. Общие сведения. Технология производства.

Билет № 4

1. Квалиметрия. Свойства и оценка качества строительных материалов.
2. Природные каменные материалы. Применение.

Билет № 5

1. Состав, строение и структура материалов.
2. Кровельные материалы

Билет № 6

1. Физические свойства материалов.
2. Гидроизоляционные материалы

Билет № 7

1. Гидрофизические свойства материалов.
2. Полимерные материалы и изделия. Общие сведения. Состав и свойства.

Билет № 8

1. Теплофизические свойства материалов.
2. Полимерные материалы и изделия. Применение.

Билет № 9

1. Акустические свойства материалов.
2. Герметизирующие материалы

Билет № 10

1. Химическая стойкость материалов.
2. Теплоизоляционные материалы

Билет № 11

1. Биологическая стойкость материалов.
2. Виброизолирующие и вибропоглощающие материалы

Билет № 12

1. Механические свойства материалов.
2. Вяжущие материалы

Билет № 13

1. Технологические свойства материалов.
2. Бетоны. Общие сведения. Технология изготовления.

Билет № 14

1. Эстетические свойства материалов. Форма изделий, цвет материалов и изделий.
2. Бетоны. Применение. Контроль качества.

Билет № 15

1. Эстетические свойства материалов. Фактура материала и изделия.
2. Лакокрасочные материалы. Общие сведения

Билет № 16

1. Дизайнерские бумаги для рекламы и творчества.
2. Лакокрасочные материалы. Применение.

Билет № 17

1. Древесные материалы и изделия. Общие сведения. Свойства древесины.
2. Керамические материалы и изделия. Общие сведения. Технология изготовления.

Билет № 18

1. Древесные материалы и изделия. Защита от гниения и возгорания. Применение древесины.
2. Керамические материалы и изделия. Применение.

Билет № 19

1. Изделия из минеральных расплавов. Общие сведения. Технология изготовления.
2. Металлические материалы и изделия. Общие сведения.

Билет № 20

1. Изделия из минеральных расплавов. Применение.
2. Металлические материалы и изделия. Технология и применение.

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: Л508 инженерной графики; инженерных сетей и оборудования территорий, зданий и стройплощадок; проектно-сметного дела; оперативного управления деятельностью структурных подразделений.

2. Максимальное время выполнения задания: 30 мин

3. Разрешенных источников информации по данной дисциплине не предусмотрено.

Критерии оценивания заданий

– **оценка «отлично»** - глубокие исчерпывающие знания и творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала; умение свободно решать практические задания (задачи, конкретные ситуации, расчеты и т.п.); логически последовательные, содержательные, полные, правильные и конкретные ответы на все поставленные вопросы и дополнительные вопросы преподавателя; свободное владение основной и дополнительной литературой, другими информационными источниками, рекомендованными учебной программой;

– **оценка «хорошо»** - твердые и достаточно полные знания всего программного материала, правильное понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений; последовательные, правильные, конкретные ответы на все поставленные вопросы при свободном устранении замечаний по отдельным вопросам; стабильный характер знаний и умений и способность к их самостоятельному применению и обновлению в ходе последующего обучения и практической деятельности, достаточное владение информационными источниками, литературой, рекомендованной учебной программой;

– **оценка «удовлетворительно»** - стабильные знания и понимание основного программного материала в объеме, необходимом для последующего обучения и предстоящей практической деятельности; правильные, без грубых ошибок ответы на поставленные вопросы при устранении неточностей и несущественных ошибок в освещении отдельных положений при наводящих вопросах преподавателя; недостаточное владение информационными источниками, рекомендованной учебной программой;

– **оценка «неудовлетворительно»** - неправильные ответы на основные вопросы, грубые ошибки в ответах, непонимание сущности излагаемых вопросов; существенные пробелы в знании основного программного материала, принципиальные ошибки при применении

теоретических знаний, которые не позволят студенту продолжить обучение или приступить к практической деятельности без дополнительной подготовки по данному курсу; неуверенные и неточные ответы на дополнительные вопросы.

Источники информации для подготовки к экзамену

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)			
6.1.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Г. Г. Бондаренко, Т. А. Кабанова, В. В. Рыбалко	Основы материаловедения : учебник	Москва: Лаборатория знаний, 2020, ЭБС Знаниум (znanium.com)
Л1.2	А. А. Черепахин	Материаловедение : учебник	Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2020, ЭБС Знаниум (znanium.com)
Л1.3	Будьков С.В.	Художественная резьба по дереву и бересте: Учебное пособие	Минск :РИПО, 2016, ЭБС Знаниум (znanium.com)
Л1.4	Т. А. Степурко	Технология материалов для живописи и дизайна: практикум : учебное пособие	Минск : РИПО, 2020, ЭБС Знаниум (znanium.com)
Л1.5	Е.В. Горохова	Материаловедение и технология керамики	Мн.: Вышэйшая школа, 2009, ЭБС Знаниум (znanium.com)
Л1.6	Н. В. Попова	Материаловедение : учебное пособие	Москва : ГБПОУ МИПК им. И. Фёдорова, 2020, ЭБС Знаниум (znanium.com)
6.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Стельмашенко, Н.А. Смирнова, Т.В. Розарнова, Ю.В. Назарова	Практикум по материалам для одежды и конфекционированию	М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019, ЭБС Знаниум (znanium.com)

Интернет – ресурсы:

1. СПС «КонсультантПлюс»
2. ЭБС znanium.com