

/0 /-// .

**Рабочая программа дисциплины
Б1.В.03 Материаловедение**

**: 08.03.01 Строительство
: Промышленное и гражданское строительство**

2
3
4, 144
7 3

16 2022)

12

	-	8
Уметь:		-
8))
)	8)
	-	8
		8
	8	
Владеть:	8	
-)	
	8)
)

3. Содержание дисциплины

Введение. Основы строительного материаловедения.

7))

))

Композиционные материалы. Теория искусственных строительных конгломератов (ИСК).

)

Природные каменные материалы.

Древесные материалы.

))

)

)

Металлические материалы.

7

-

%

Керамические материалы.

))

Вязущие вещества.

7

)

)

)

:

Бетоны. Строительные растворы.

7)))
7)))))))

Искусственные каменные материалы на основе минеральных вяжущих.

)
Стекло и ситаллы.

,
Полимерные материалы.
)

4. Тематический план

№	Тема	Число часов					
			Лекции	Семинары	Лабораторные работы	Самостоятельная работа	Итого
1		8	1	0	0	4	3
2	%	9	1	0	0	0	8
3		11	1	0	2	0	8
4		13	1	0	0	4	8
5		10	0	0	0	0	10
6		10	0	0	0	2	8
7		12	2	0	2	0	8
8		16	2	0	6	0	8
9		10	0	0	0	0	10
10		9	1	0	0	0	8
11		9	1	0	0	0	8
		27	0	0	0	0	27
Итого		144	10	0	10	10	114

5. Виды образовательной деятельности

Занятия лекционного типа

1. %
2. %
3. %
4. %
5.) %
6. %

7. %

Практические занятия

Практическое занятие № 1. Природные каменные материалы

Задачи

Задача 1. -)4

Задача 2. / .) .6-- , ³.

Задача 3. % .26-) 52 /)31 , ³.

Задача 4.) .5) .--) ./-).

Задача 5. 3-)4 -

Задача 6.) 15)

1.- , ².

Практическое занятие № 2. Минеральные вяжущие вещества

Задачи

Задача 1. - 2)

Задача 2. / 26 %

Задача 3. /-- -/ 1/

Задача 4. -)

Задача 5.) 3-)2 %

Задача 6. / .-- , ³ .2

) 5 %

Практическое занятие № 3.

%

)

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Практическое занятие № 4. %4).

- 3) 8) 8
-) 8
- 1.
 - 2.
 - 3.
 - 4.
 - 5.
 6. %
 - 7.
 - 8.
 9. %
 - 10.
 - 11.

Лабораторные занятия

-
- 7
 - 8
 - 8
 - 8 7
 -)
 -))
 - 7
 -)
 -)))
 - /-0

Лабораторная работа № 1.

2

2- 4-) %) 4- 8

8 8 1 2 8 8 % -

.- 0-) 8 8 % 8 8

2-- 38 8 8 % 8 8 --- 8

8

.
/
0
1

Лабораторная работа № 2.

(2

№-10; 10-20).

8

-)2 2

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Лабораторная работа № 3.

(4 .

:

-. --- 1

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

Лабораторная работа № 4.

№

8

8

8

8

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

7. %

8.

Самостоятельная работа

7

1.

2.

6. Критерии оценивания результатов освоения дисциплины (модуля)

3.

7

1) Проверка преподавателем отчетов по выполненным лабораторным работам

1.

2.

3.

))

4.

5.

6.

7.

8.

)

9.

)

)

2) Защита выполненных лабораторных работ

%

3) Проверка преподавателем заданий, вынесенных на практические занятия

)

4) Написание тестовой проверочной работы по изученному теоретическому материалу

:

7

.		8	/	8	
0		8	1		
/	-	7			
.				8	
/				8	
0					8
1					
0			7		
.		8	/		8
0		8	1		

1 - 7 8

0 8 8

1 2 - 7 8 8

0 8 8

1 3 7 80 81 7

4 8/ 80 81 7

0))) 8 8

1))) 8 8

5 8 / 8 0 7 8 1

6 8 7 / 8

0 8 8 / 1 8

.- 7

0 /2- ./- 32 8 / /55 .05 32 8

0 /2- ./- 55 8 1 /2- ./- .05

.. 7 8

3) 8 8

1 ./ -

0 /).1 8 / - 2 8 0 /).1 8 1 2 7

0 8 8 7

1 8 8

0 8 8

1 .1 25-2 / 25-2-2 0)/ 05-2-2 1 05

2 7 / 8

0 8 1 7

3 1) 8 %; 2) 25 %; 3) 12 %; 4) 23 - 35 %.

4 8 / 8 0 8 1 -)-3 -

5 -)2. 2--

6 (/2- ./- 32 7 0 42-

, 3) 5)2 (2 балла) .0

Критерии оценивания выполнения лабораторных работ:

))	-
))))
)	.))
))))
))))

Критерии оценивания практических работ

)	7	42
---	---	----

Критерии оценивания тестовой проверочной работы

)	7	8
- 52 - . . .		8
- 70 - 51	8	
- 50 - 36		8
- 0 - 16		

3 /

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.

4.)	7)
5.)))
6.)))
8.	%		
10.		7	8
11.)	7	

- 16.
- 17. 7)
- 18.
- 19.)
- 20.))
- 21.))
- 22. 7 -
- 23.
- 24. 7)))
- 25. 7))
- 26. %
- 27.)
- 28.
- 29.
- 30.
- 31. 7))
- 32.
- 33.
- 34.
- 35. 7)) -)
- 36.)

отлично	8	хорошо	8	удовлетворительно	8	неудовлетворительно	8
---------	---	--------	---	-------------------	---	---------------------	---

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

7.1. Основная литература

1.) 4-) 7 / . 7)/-/. 275 % ISBN 978-5-534-08488-7. 7 ,, X URL: <https://urait.ru/bcode/470633>
2.) 4-) 7 / / 7)/-/- 429 % ISBN 978-5-534-08490-0. 7 ,, X URL: <https://urait.ru/bcode/451720>
3.) 7 7)/-/. 408 % 3-) ISBN 978-5-534-12089-9. 7 ,, X URL: <https://urait.ru/bcode/468556>

7.2. Дополнительная литература

1. 7 - 5 - 0 - . ,) 8
2.) 7 -)/-/. 4 0/ 7)/-/- 204 % ISBN 978-5-534-07726-1. 7 ,, X URL: <https://urait.ru/bcode/453372>
3. 7 7) 8)/-/. 5 108 ISBN 978-5-7996-2353-1. 7 ,, MD SM O 7 X URL: <https://www.iprbookshop.ru/106485.html>
4.) 8)/-/. 5 204 с. ISBN 978-5-7996-2352-4. 7 MD P O 7 X URL: <https://www.iprbookshop.ru/106525.html>
5.) - 8 4- 7

) / - / . 401 с. ISBN 978-5-93208-565-3. 7 „
М Р О 7 X URL: <https://www.iprbookshop.ru/109419.html>
7

7.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

. youtube.com). %

8. Материально-техническое обеспечение

- 8
- 8

- - 0) - 2 0 %

2

9. Программное обеспечение

1. Microsoft Office: MS Word, MS Excel, MS PowerPoint.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 03B6A3C600B7ADA9B742A1E041DE7D81B0
Владелец: Артеменков Михаил Николаевич
Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022