

2020

**Рабочая программа дисциплины
Б1.О.03.01 Конструкции в архитектуре и дизайне**

**: 07.03.03. Дизайн архитектурной среды
) : Комплексное проектирование архитектурно-
пространственной среды**

3
5,6
7, 252
3

2020

1. Место дисциплины в структуре ОП
03.10

03.10

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

<p>ОПК-4.</p>	<p>Знать:</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>Уметь:</p> <p>-</p> <p>Владеть:</p> <p>,</p>
----------------------	--

	-
ПК-2	<p>Знать: -</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>Уметь: -</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>Владеть: -</p> <p>-</p> <p>-</p>

3. Содержание дисциплины

Раздел 1

Раздел 2

Разделы 3 и 4

Разделы 5 и 6

Раздел 7

Раздел 8

Раздел 9

4. Тематический план

5 семестр					
1	Введение. Раздел 1. Общие сведения о зданиях.	7	1	2	4
2	Раздел 2. Конструкции гражданских зданий.	27	5	12	10
3	Раздел 3. Типы гражданских зданий.	10	2	2	6

	Раздел 4. Понятие о проектировании гражданских зданий.				
4	Раздел 5. Конструкции промышленных зданий.	26	6	12	8
5	Раздел 6. Понятие о проектировании промышленных зданий.	9	1	2	6
6	Раздел 7. Строительство зданий в районах с особыми геофизическими условиями.	11	1	2	8
7	Раздел 8. Проектирование и строительство зданий в условиях реконструкции.	11	1	2	8
8	Раздел 9. Краткие сведения о надземных инженерных сооружениях.	7	1	2	4

	Экзамен	27			27
	Всего за 5 семестр	108	34	34	40
6 семестр					
1		14	6		8
2	-	14	6		8
3	-	14	6		8
4		14	6		8
5		14	6		8
6		14	6		8
7		20		12	8
8		20		12	8

9		22		12	10
	Всего за 6 семестр	144	36	36	72
	ИТОГО	252	70	70	112

**5. Виды образовательной деятельности
5 семестр**

Лекция 1. Общие сведения о зданиях. Конструкции гражданских зданий.

-

-

-

Лекция 2. Конструкции гражданских зданий.

-

Лекция 3. Конструкции гражданских зданий.

-

.

Лекция 4. Типы гражданских зданий. Понятие о проектировании гражданских зданий.

-

-

-

-

-

Лекция 5. Конструкции промышленных зданий.

Лекция 6. Железобетонные и стальные конструкции промышленных зданий.

Лекция 7. Элементы конструкций промышленных зданий.

Лекция 8. Понятие о проектировании промышленных зданий. Строительство зданий в районах с особыми геофизическими условиями.

-

-

-

6 семестр

Лекционные занятия

Занятие 1.

-

Самостоятельная работа (1 час)

Занятие 2.

-

-

ВМ-

-

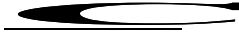
Самостоятельная работа (1 час)

Занятие 3.

-

Самостоятельная работа (1 час)

Занятие 4.



J@sZ'Sjbjic· d9x fp 1·pp&P% d he&&lghe



Самостоятельная работа студентов

Практическая работа № 2. «Разработка конструктивного решения ленточного фундамента».

Самостоятельная работа студентов.

Практическая работа № 3. «Разработка конструктивного решения оконных и дверных проёмов».

Самостоятельная работа студентов

Практическая работа № 4. «Разработка конструктивного решения перекрытий».

-

Самостоятельная работа студентов.

Практическая работа № 5. «Разработка конструктивного решения скатной крыши».

Самостоятельная работа студентов

Практическая работа № 6. Разработка конструктивного решения лестницы».

Самостоятельная работа студентов.

-
Практическая работа № 7. «Разработка конструктивного решения каркасно-панельного здания по серии 1.020».

Самостоятельная работа студентов

Практическая работа № 8. «Конструктивные системы промышленных зданий».

Самостоятельная работа студентов

Практическая работа № 9. «Разработка конструктивного решения фундаментов промышленного здания».

Самостоятельная работа студентов

Практическая работа № 10, № 11. Разработка конструктивного решения каркаса одноэтажного промышленного здания».

Самостоятельная работа студентов.

Практическая работа № 12. «Конструирование стальной стропильной фермы».

Самостоятельная работа студентов

Практическая работа № 13. «Разрез по стене промышленного здания».

Самостоятельная работа студентов

Практическая работа № 14. «Разработка конструктивного решения покрытия промышленного здания».

Самостоятельная работа студентов.

Практическая работа № 15. «Разработка схем разрезки здания на отдельные блоки; антисейсмические швы».

Самостоятельная работа студентов

Практическая работа № 16. «Конструктивные решения проветриваемых холодных подполий».

Самостоятельная работа студентов

Практическая работа № 17. «Разработка мероприятий по усилению конструкций».

Самостоятельная работа студентов

Практическая работа № 18. «Разработка мероприятий по усилению конструкций промышленных зданий».

Самостоятельная работа студентов

Самостоятельная работа

Оформление результатов самостоятельной работы

6 семестр

Занятие 7

Самостоятельная работа (3 часа)

Занятие 8

Самостоятельная работа (3 часа)

Занятие 9

-

Самостоятельная работа (3 часа)

Самостоятельная работа

6

Содержание практических работ.

- 1.
- 2.
3. - 3.
4. - 68

Критерии оценки практических работ

- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.

9.

10.

11.

Контрольная работа

•
•
•
•
•

1.

-

2.

3.

-

15-

20-

21.105-

-68 .

-

•

•

•

Вариант 1.

Вариант 2.

1.

1.

Вариант 3.

1.

Вариант 4.

1.

Вариант 5.

1.

1.

Вариант 6.

1.

1.

Вариант 7.

1.

1.

Вариант 8.

1.

1.

Вариант 9.

1.

1.

Вариант 10.

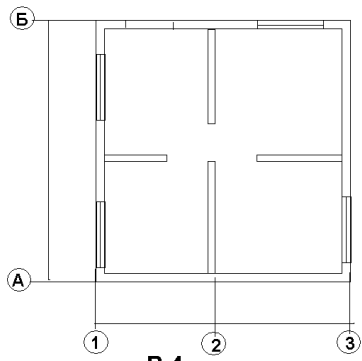
1.

-

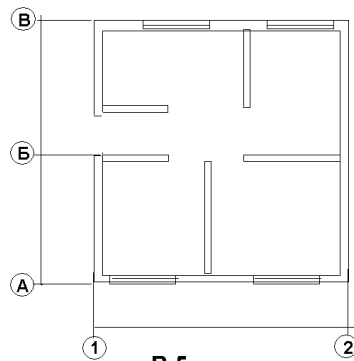
	-		-	-		-	-		
1	-0,45	-2,20	1000	0,7	510	120		3000/4 800	7200
2	-0,9	-2,10	1400	1,1	510		120	8400	4800/420 0
3	-1,1	-2,80	1600	1,25	640	100		5400/3 000	6000
4	-1,2	-1,9	1200	1,2	510		100	7200	3000/300 0
5	-1,2	-2,2	1600	1,05	640		120	6600	4800/300 0
6	-0,6	-2,7	1000	1,00	640	100		4200/4 800	8400
7	-0,75	-2,00	1200	0,90	640		100	7200	5100/420 0
8	-1,10	-2,60	800	1,20	640	120		5400/5 100	8400

9	-1,00	-1,90	1000	1,30	640		120	7200	4200/300 0
10	-1,2	-2,00	1600	1,25	640		100	7500	4800/300 0

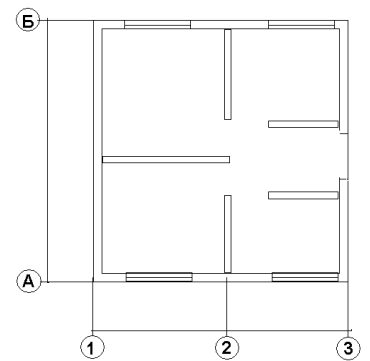
B-1



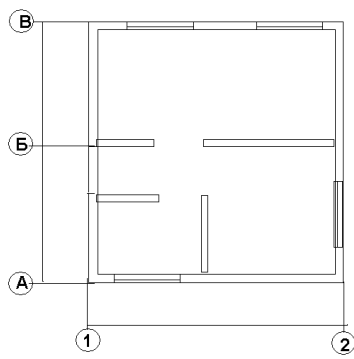
B-2



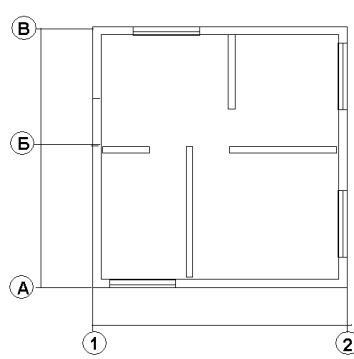
B-3



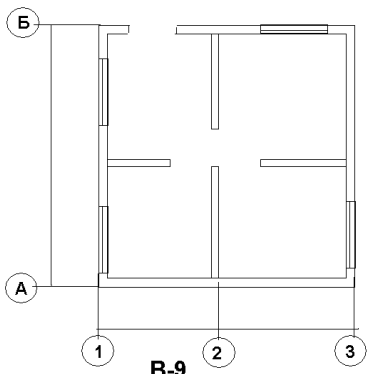
B-4



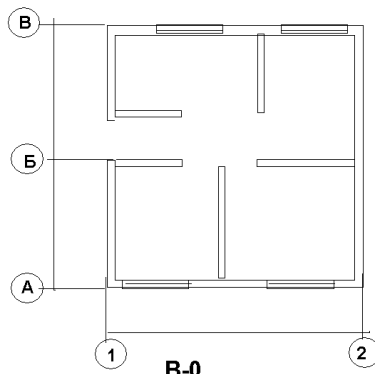
B-5



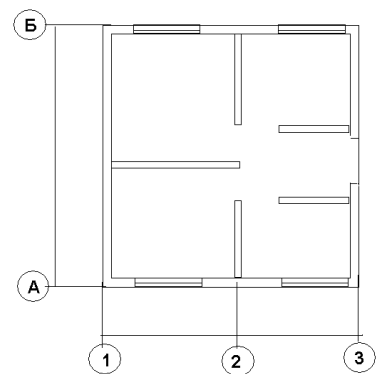
B-6



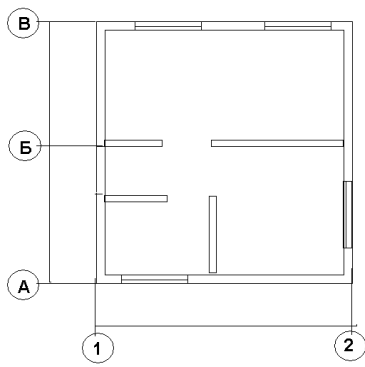
B-7



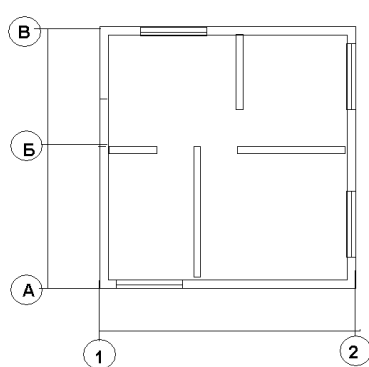
B-8



B-9



B-0



6. Критерии оценивания результатов освоения дисциплины (модуля)
6.1. Оценочные средства и критерии оценивания для текущей аттестации_

«Отлично»

«Хорошо»

«Удовлетворительно»

«Неудовлетворительно»

«Не аттестован»

Промежуточный контроль

Вопросы к для подготовки к зачету

-

-

-

-

"Зачтено"

-

"Не зачтено"

-

6 семестр

-

-

-01-

-02-2003

6.2. Оценочные средства и критерии оценивания для промежуточной аттестации

ArchiCad.

Контроль знаний по курсу в 6 семестре проводится на зачете

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

7.1. Список основной литературы

1

978-5-534-03143-0.
824B-01B85EB92AF1

ISBN
www.biblio-online.ru/book/E2BFEC68-D489-4421-

978-5-534-05790-4.
86E8-ACB955A006E5

ISBN
www.biblio-online.ru/book/2274773E-74DB-411C-

2-

ISBN 978-5-534-04616-8.

ISBN 978-5-534-05151-3.
www.biblio-online.ru/book/EC8624C0-216F-4EE7-8542-EFAEEFF5B0D5

[www.biblio-](http://www.biblio-online.ru)

ISBN 978-5-534-00220-1.
www.biblio-online.ru/book/7A0A50D3-EBA3-40C5-ACF6-3FD89C524658

[www.biblio-](http://www.biblio-online.ru)

7.2. Дополнительная литература

1. -
- 2013
2. -
- 3.
- 4.
5. -
6. -
7. -01-
8. -
9. -
10. -
11. -
- 12.

7.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Российские архитектурные сайты:

www.Archi.ru
www.Archclass.ru
www.Prorus.ru
www.Forma.spb.ru
www.Infuture.ru
www.Archcenter.org
www.Mosma.ru
www.Architektonika.ru
www.Archinovosti.ru
www.Archivestnik.ru
www.Moskvarch.ru
www.Know-house.ru

Зарубежные архитектурные сайты:

www.Archinect.com
www.Worldarchinews.com
www.Arcspace.com
www.e-architect.co.uk
www.worldarchitecture.org
www.Archicentral.com

www.Archis.org
www.World-architects.com

Зарубежные архитектурные бюро:

www.Calatrava.com -
www.Fosterandpartners.com -
www.Richardmeier.com -
www.Rpbw.com -
www.Tschumi.com -
www.Richardrodgers.co.uk -
www.l-a-v-a.net
www.zaha-hadid.com -

<http://perekos.net/sections/view/5> -

<http://profsmeta3dn.ru/> -

8. Материально-техническое обеспечение

9. Программное обеспечение

Kaspersky Endpoint Security

FB6-161215-133553-1-6231

Microsoft Open License, 49463448 :

1. Microsoft Windows Professional 7 Russian

2. Microsoft Office 2010 Russian

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6314D932A1EC8352F4BBFDEF00AA3F30

Владелец: Артеменков Михаил Николаевич

Действителен: с 21.09.2022 до 15.12.2023

