

-

**Рабочая программа дисциплины
Б1.О.24.04 Инженерные сети и оборудование**

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

4
7
:
-
4, 144
:
7

16

2022

12

2022

3. Содержание дисциплины

Введение.

Основы гидростатики и гидродинамики.

Системы водоснабжения зданий и территорий поселений.

Системы канализации. Санитарная очистка и водостоки зданий.

Системы теплогазоснабжения и вентиляции.

Системы электроснабжения.

Слаботочные сети. Телефон. Интернет.

Прокладка инженерных сетей. Энергосберегающие градостроительные решения.

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

Практическое занятие №2. Системы теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования(2)

- 1.
- 2.

- 3.
- 4.

Практическое занятие №3. Системы газоснабжения

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

Практическое занятие №4. Системы электроснабжения(2)

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

Практическое занятие №5. Слаботочные сети. Телефон. Интернет

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

Практическое занятие №6. Прокладка инженерных сетей. Энергосберегающие градостроительные решения

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

Лабораторные занятия

-
- ;
-

-

-
-

-
-

Лабораторная работа № 1.

(2

Цель работы:

Приборы и принадлежности:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.

Лабораторная работа № 2.

(2

Цель работы:

Приборы и принадлежности:

Контрольные вопросы:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.

Лабораторная работа № 3.

Цель работы:

Приборы и принадлежности:

Контрольные вопросы:

- 1.

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

Лабораторная работа № 4.
(2)

Цель работы:

Приборы и принадлежности:

;

Контрольные вопросы:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.

Лабораторная работа № 5.
(2)

Цель работы:

Приборы и принадлежности:

Контрольные вопросы:

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

Самостоятельная работа

- 1.

- 2.
- 3.

6. Критерии оценивания результатов освоения дисциплины (модуля)

- 1.
- 2.
- 3.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

2;
3;
5.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

18.

19.

20.

21.

22.

23.

24.

25.

26.

27.

28.

—.

Критерии оценки лабораторных работ

Критерии оценки контрольной работы:

Вопросы к зачету

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.
- 20.
- 21.
- 22.
- 23.
- 24.
- 25.
- 26.
- 27.
- 28.
- 29.
- 30.
- 31.
- 32.
- 33.
- 34.
- 35.
- 36.
- 37.
- 38.
- 39.
- 40.
- 41.
- 42.

-

-

Критерии оценивания уровня освоения дисциплины

«зачтено»

1-2 ,

«не зачтено»

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

7.1. Основная литература

1.

3.
<https://urait.ru/bcode/496957>

URL:

2.

5-

ISBN 978-5-534-00626-1.

URL: <https://urait.ru/bcode/488857>

3.

ISBN 978-5-534-

04321-1.

URL:

<https://urait.ru/bcode/489940>

4.

ISBN 978-5-534-08271-5.

URL: <https://urait.ru/bcode/492495>

7.2. Дополнительная литература

1.

162 с. ISBN

978-5-4497-1075-8.

URL: <https://www.iprbookshop.ru/108336.html>

2.

ISBN 978-5-534-14716-2.

URL: <https://urait.ru/bcode/497076>

3.

2-

ISBN 978-5-534-04169-

9.

URL:

<https://urait.ru/bcode/491605>

4.

2-

250

ISBN 978-5-534-09295-0.

URL: <https://urait.ru/bcode/494469>

7.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1.

youtube.com

).

8. Материально-техническое обеспечение

-
-
-

9. Программное обеспечение

1.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 03B6A3C600B7ADA9B742A1E041D5E7D81B0
Владелец: Артеменков Михаил Николаевич
Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022