**Перечень методических указаний кафедры теплогазоводоснабжения**

1. Автоматизация и управление процессами: методические указания и задания к практическим занятиям ля студентов, обучающихся по направлениям подготовки 08.03.01«Строительство»,13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»
2. Теплогенерирующие установки: методические указания к лабораторным занятиям для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 08.03.01«Строительство»,
3. Экономика отрасли: методические указания для практических занятий для студентов очной и заочной форм обучения, обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство.
4. Гидравлика систем водоснабжения и водоотведения: методические рекомендации по практическим занятиям для студентов направления 08.03.01 Строительство, профиль «Водоснабжение и водоотведение».
5. Гидрология, гидрометрия, гидротехнические сооружения. Гидравлика водозаборов: методические рекомендации по практическим занятиям для студентов направления 08.03.01 Строительство, профиль «Водоснабжение и водоотведение».
6. Комплексное использование водных ресурсов: методические рекомендации по практическим занятиям для студентов направления 08.03.01 Строительство, профиль «Водоснабжение и водоотведение»
7. Основы промышленного водоснабжения и водоотведения. Технология очистки производственных сточных вод: методические рекомендации по практическим занятиям для студентов направления 08.03.01 Строительство, профиль «Водоснабжение и водоотведение».
8. Учебные и производственные практики: методические указания по учебным и производственным практикам для студентов очной и заочной форм обучения направлений подготовки 08.03.01«Строительство», профиль «Водоснабжение и водоотведение»;
9. Водоотведение малых населенных пунктов. Очистка сточных вод малых населенных пунктов: методические рекомендации по практическим занятиям для студентов направления 08.03.01 Строительство, профиль «Водоснабжение и водоотведение».
10. Учебно-исследовательская работа студентов: Методические рекомендации по практическим занятиям для студентов направления 08.03.01 Строительство, профиль «Водоснабжение и водоотведение».
11. Техническая термодинамика: методические указания и задания к практическим занятиям и самостоятельной работе для студентов очной и заочной формы обучения направлений подготовки 08.03.01 «Строительство»,
12. Физика аэрозолей: методические указания и задания к практическим занятиям и самостоятельной работе для студентов очной и заочной формы обучения направлений подготовки 08.03.01 «Строительство», 08.04.01
13. «Строительство», 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», 13.04.01«Теплоэнергетика и теплотехника
14. Лабораторные работы по дисциплине «Строительная теплофизика»: методические указания для лабораторных занятий студентов, обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство.
15. Системы обеспечения воздушного режима зданий: методические указания для курсового проектирования по студентов, обучающихся по программам бакалавриата направления подготовки 08.03.01 Строительство.
16. Системы обеспечения воздушного режима зданий: методические указания для лабораторных студентов, обучающихся по программам бакалавриата направления подготовки 08.03.01 Строительство.
17. Тепломассообмен: методические указания и задания к практическим занятиям и самостоятельной работе для студентов очной и заочной формы обучения направлений подготовки 08.03.01 «Строительство»
18. Энергоаудит зданий: методические указания для практических занятий для студентов направления 08.03.01 Строительство
19. Водоснабжение: Методические указания для курсового проектирования студентов очной и заочной форм обучения, обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство.
20. Водоснабжение: методические указания для практических занятий студентов очной и заочной форм обучения, обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство.
21. Микроклимат специальных помещений: Методические указания для практических занятий для студентов очной и заочной форм обучения, обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство.
22. Основы научных исследований: методические указания для практических занятий для студентов очной и заочной форм обучения, обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство
23. Очистка дымовых газов теплогенерирующих установок от вредных выбросов: Методические указания для практических занятий для студентов очной и заочной форм обучения, обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство
24. Техническая термодинамика: методические указания и задания к практическим занятиям и самостоятельной работе для студентов очной и заочной формы обучения направлений подготовки 08.03.01 «Строительство»,
25. Установки систем кондиционирования воздуха: Методические указания для курсового и дипломного проектирования и выполнения практических работ для студентов по направлениям подготовки 08.03.01-Строительство профиль Теплогазоснабжение и вентиляция.
26. Проектирование внутридомовых газопроводов: Методические указания для курсового и дипломного проектирования и выполнения практических работ для студентов по направлениям подготовки 08.03.01-Строительство Профиль Теплогазоснабжение и вентиляция.
27. Самостоятельная работа студентов: Методические указания по организации самостоятельной работы студентов, обучающихся по программам бакалавриата и магистратуры по направлениям подготовки 08.03.01-Строительство
28. Системы кондиционирования воздуха общественного здания: Методические указания к практическим занятиям для студентов очной и заочной форм обучения направления подготовки 08.03.01-Строительство
29. Проектирование магистральных газопроводов: Методические указания для выполнения практических работ и самостоятельной работы студентов по направлениям подготовки 08.03.01 - Строительство
30. Теплоснабжение района города: методические указания для практических занятий, курсового проектирования и самостоятельной работы бакалавров направления подготовки 08.03.01 Строительство по дисциплине Теплоснабжение.
31. Водоприемные сооружения: Методические рекомендации по самостоятельной работе для студентов направления подготовки Строительство 08.03.01 профиль Водоснабжение и водоотведение
32. Водоохранные мероприятия: Методические рекомендации к практическим занятиям для студентов направления подготовки Строительство 08.03.01 профиль Водоснабжение и водоотведение.
33. Оборудование систем ВВ: Методические рекомендации к практическим занятиям для студентов направления подготовки Строительство 08.03.01 профиль Водоснабжение и водоотведение.
34. Оборудование систем ВВ: Методические рекомендации по самостоятельной работе для студентов направления подготовки Строительство 08.03.01 профиль Водоснабжение и водоотведение
35. Станции водоотведения: Методические рекомендации к практическим занятиям для студентов направления подготовки Строительство 08.03.01 профиль Водоснабжение и водоотведение.
36. Станции водоотведения: Методические рекомендации по самостоятельной работе для студентов направления подготовки Строительство 08.03.01 профиль Водоснабжение и водоотведение.
37. Насосные и воздуходувные станции: Методические рекомендации к практическим занятиям для студентов направления подготовки Строительство 08.03.01 профиль Водоснабжение и водоотведения.
38. Насосные и воздуходувные станции: Методические рекомендации по самостоятельной работе для студентов направления подготовки Строительство 08.03.01 профиль Водоснабжение и водоотведение.
39. Механические мастерские: Методические рекомендации по самостоятельной работе для студентов направления подготовки Строительство 08.03.01 профиль Водоснабжение и водоотведение.
40. Механические мастерские: Методические рекомендации к практическим занятиям для студентов направления подготовки Строительство 08.03.01 профиль Водоснабжение и водоотведения.
41. Автоматизация насосных станций: Методические рекомендации по самостоятельной работе для студентов направления подготовки Строительство 08.03.01 профиль Водоснабжение и водоотведение.
42. Автоматизация насосных станций: Методические рекомендации к практическим занятиям для студентов направления подготовки Строительство 08.03.01 профиль Водоснабжение и водоотведения.
43. Организация строительного производства: Методические рекомендации к самостоятельной работе для студентов направления подготовки Строительство 08.03.01 профиль Водоснабжение и водоотведение Контрольные задания по теплоснабжению.
44. Методические указания для практических занятий и самостоятельной работы при подготовке к контролю знаний по дисциплине Теплоснабжение студентов направления подготовки 08.03.01 Строительство.
45. Экспериментальная проверка уравнения Д. Бернулли: методические указания по выполнению лабораторной работы.
46. Определение потерь напора и коэффициента трения при движении жидкости в горизонтальной трубе: методические указания по выполнению лабораторной работы по дисциплинам «Гидравлика», «Механика жидкости и газа»
47. Экспериментальная проверка основного уравнения гидростатики и закона Паскаля: методические указания по выполнению лабораторной работы по дисциплине «Гидравлика».
48. Насосные и воздуходувные станции: методические указания по выполнению лабораторных работ.
49. Параметрические испытания центробежного насоса: методические указания к выполнению лабораторной работы .
50. Испытания центробежных вентиляторов: методические указания по выполнению лабораторных работ.
51. Реологические расчеты технологического оборудования: методические указания к расчетно-графической работе.
52. Измерение скорости течения жидкости в открытых потоках методом поплавков: методические указания по выполнению лабораторной работы.
53. Определение гидрографических характеристик водных объектов: методические указания к лабораторной работе.
54. Реологические расчеты технологического оборудования: методические указания к расчетно-графической работе по дисциплине «Физико-механические свойства сырья и готовой продукции».
55. Измерение скорости течения жидкости в открытых потоках методом поплавков: методические указания по выполнению лабораторной работы по дисциплине «Гидрология, гидрометрия, гидротехнические сооружения».
56. Определение гранулометрического состава сыпучего материала: методические указания по выполнению лабораторной работы.
57. Определение потерь напора и коэффициента трения при движении жидкости в горизонтальной трубе: методические указания по выполнению лабораторной работы по дисциплинам «Гидравлика», «Механика жидкости и газа».
58. Исследование относительного покоя жидкости в цилиндре, вращающемся с постоянной угловой скоростью: методические указания по выполнению лабораторной работы по дисциплине «Гидравлика».
59. Тарирование приборов для измерения давления: методические указания по выполнению лабораторной работы по дисциплине «Гидравлика».
60. Экспериментальная проверка основного уравнения гидростатики и закона Паскаля: методические указания по выполнению лабораторной работы по дисциплине «Гидравлика».
61. Определение режима течения жидкости в горизонтальной трубе: методические указания по выполнению лабораторной работы по дисциплине «Механика жидкостей и газа»
62. Определение коэффициента вязкости жидкости: методические указания по выполнению лабораторной работы по дисциплинам «Гидравлика водозаборов», «Физико-механические свойства сырья и готовой продукции».
63. Энергосбережение и экологическая безопасность в строительстве и теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии (расчет и выбор экологически безопасного и энергосберегающего оборудования на примере строительных и энергетических предприятий г. Курска) : учебное пособие : [для бакалавров, студентов и аспирантов, обучающимся по направлению» Строительство» и «Теплоэнергетика и теплотехника» и магистров магистерских программам»Теплогазоснабжение населенных пунктов и предприятий» «Теплоэнергетика и теплотехника»].
64. Испытания паровой компрессионной холодильной установки: методические указания к выполнению лабораторной работы по дисциплине «Теплотехника» для студентов технических специальностей.
65. Водоотведение и очистка сточных вод: методические указания по выполнению курсового проекта.
66. Водоотведение и очистка сточных вод: методические указания к выполнению лабораторных работ дисциплине «Водоотведение и очистка сточных вод».
67. Водоотведение и очистка сточных вод: методические указания к выполнению лабораторных работ дисциплине «Водоотведение и очистка сточных вод».
68. Магистральные системы теплоснабжения: учебно-методическое пособие.
69. Газоснабжение: методические указания по выполнению лабораторных работ.
70. Строительная теплофизика: методические указания к самостоятельной работе.
71. Системы обеспечения воздушного режима зданий: методические указания к выполнению практических работ для студентов по направлению подготовки 08.03.01 – Строительство профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция».
72. Системы обеспечения воздушного режима зданий: методические указания к выполнению практических работ для студентов по направлению подготовки 08.03.01 – Строительство профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция».
73. Строительная теплофизика: методические указания к самостоятельной работе для студентов направления подготовки 08.03.01 Строительство профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция» всех форм обучения.
74. Газоснабжение: методические указания к выполнению лабораторных работ для студентов по направлениям подготовки 08.03.01 – Строительство профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция»,
75. Газоснабжение: методические указания к выполнению практических работ для студентов по направлениям подготовки 08.03.01 – Строительство профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция»
76. Проект производства работ. Монтаж систем теплогазоснабжения и вентиляции: методические указания для курсового проектирования, выполнения практических работ и самостоятельной работы по направлениям подготовки 08.03.01 Строительство, 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника.
77. Патентно-информационные исследования: методические указания к практическим занятиям для студентов очной и заочной форм обучения направлений подготовки 08.03.01 Строительство, 08.04.01 Строительство, 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника.
78. Учебные и производственные практики методические указания по учебным и производственным практикам для студентов очной и заочной форм обучения направлений подготовки 08.03.01 Строительство, 08.04.01 Строительство, 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника.
79. Энергоаудит зданий: методические указания для практических занятий для студентов направлений 08.03.01 Строительство, 08.04.01 Строительство, 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника.
80. Определение коэффициентов местных сопротивлений: методические рекомендации по выполнению лабораторной работы студентами специальности 08.05.01 и направлений 08.03.01
81. Определение коэффициентов расхода при истечении жидкости через отверстия и насадки: методические рекомендации по выполнению лабораторной работы для студентов специальности 08.05.01 и направлений 08.03.01
82. Механика жидкости и газа: методические материалы по изучению учебной дисциплины для студентов направления 08.03.01.
83. Энергосберегающие технологии в инженерных системах промышленных и общественных зданий: учебно-методическое пособие.
84. Системы обеспечения воздушного режима зданий : методические указания к выполнению практических работ для студентов по направлению подготовки 08.03.01 – Строительство профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция».
85. Расчет водопроводных сетей и сооружений: методические рекомендации к курсовому и дипломному проектированию.
86. Насосные и воздуходувные станции: методические указания по выполнению курсового проекта.
87. Насосные и воздуходувные станции: методические указания по выполнению лабораторных работ.
88. Санитарно-технические устройства: методические указания по выполнению лабораторных работ.
89. Водозаборные скважины: методические указания по выполнению самостоятельной работы по курсу "Водоснабжение".
90. Монтаж внутренних санитарно-технических систем: учебное пособие.
91. Санитарно-технические устройства: методические указания по выполнению лабораторных работ.
92. Определение коэффициента теплопередачи в теплообменнике типа «труба в трубе» методические указания к лабораторной работе по теплотехнике для студентов технических специальностей.
93. Испытание одноступенчатого поршневого компрессора методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Теплотехника» для студентов технических специальностей.
94. Определение изобарной теплоемкости воздуха методические указания к выполнению лабораторной работы по дисциплине «Теплотехника» для студентов технических специальностей.
95. Определение коэффициента теплопроводности изоляционных материалов методические указания к лабораторной работе по теплотехнике и тепломассообмену для студентов технических специальностей.
96. Исследование газового изотермического процесса методические указания к выполнению лабораторной работы по дисциплине «Теплотехника» для студентов технических специальностей.
97. Исследование свойств влажного воздуха методические указания по выполнению лабораторной работы по дисциплинам теплотехника и термодинамика для студентов очной, заочной и дистанционной форм обучения.
98. Теплоснабжение района города учебное пособие.
99. Сложное бытовое газовое оборудование учебное пособие.
100. Энергосберегающие технологии в инженерных системах промышленных и общественных зданий учебно-методическое пособие.
101. Централизованное теплоснабжение района города учебно-методическое пособие.
102. Определение режима течения жидкости в горизонтальной трубе: методические указания по выполнению лабораторной работы по дисциплине «Механика жидкостей и газа».
103. Тарирование приборов для измерения давления: методические рекомендации по выполнению лабораторной работы для студентов специальности 08.05.01 и направлений 08.03.01,
104. Исследование относительного покоя жидкости в цилиндре, вращающемся с постоянной угловой скоростью: методические рекомендации по выполнению лабораторной работы для студентов специальности 08.05.01 и направлений 08.03.01
105. Определение режима течения жидкости в горизонтальной трубе: методические рекомендации по выполнению лабораторной работы для студентов специальности 08.05.01 и направлений 08.03.01,
106. Определение потерь напора и коэффициента трения при движении жидкости в горизонтальной трубе: методические рекомендации по выполнению лабораторной работы для студентов специальности 08.05.01 и направлений 08.03.01
107. Водоснабжение промышленных предприятий: методические указания по выполнению лабораторных работ по курсу "Водоснабжение промышленных предприятий".
108. Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики» для студентов, обучающихся по направлению 08.03.01 Строительство.
109. Водозаборные скважины: методические указания по выполнению самостоятельной работы по курсу "Водоснабжение".
110. Определение коэффициентов местных сопротивлений: методические рекомендации по выполнению лабораторной работы студентами специальности 08.05.01 и направлений 08.03.01,
111. Определение коэффициентов расхода при истечении жидкости через отверстия и насадки: методические рекомендации по выполнению лабораторной работы для студентов специальности 08.05.01 и направлений 08.03.01.
112. Основы гидравлики, водоснабжения и водоотведения: методические рекомендации по выполнению лабораторных работ для студентов направления 08.03.01 Строительство «Основы гидравлики, водоснабжения и водоотведения».
113. Контрольные задания по теплоснабжению: Методические указания для практических занятий и самостоятельной работы при подготовке к контролю знаний по дисциплине « Теплоснабжение» студентов направления подготовки 08.03.01- строительство.
114. Расчет и конструирование системы обеспечения микроклимата здания: Методические указания для практических занятий , курсового проектирования и самостоятельной работы бакалавров направления подготовки 08.03.01.»Строительство» по дисциплине «Инженерное оборудование зданий и сооружений».
115. Тестовые контрольные задания: методические указания для самостоятельной работы студентов при подготовке к контролю знаний по дисциплине «Инженерное оборудование зданий и сооружений» для студентов направления подготовки 08.03.01- Строительство.
116. Проектное дело: методические рекомендации к практическим занятиям для студентов направления подготовки «Строительство» 08.03.01 профиль « Водоснабжение и водоотведение».
117. «Газоснабжение» Методические указания для выполнения самостоятельной работы студентов направление 08.03.01.-Строительство профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция» очной и заочной форм обучения.
118. Тепломассообмен. Методические указания и задания к практическим занятиям и самостоятельной работе для студентов очной и заочной формы обучения направлений подготовки 08.03.01 «Строительство».
119. Водоотводящие системы промышленных предприятий. Методические указания по практическим занятиям для студентов направления 08.04.01 Строительство профиль « Водоснабжение городов и промышленных зданий.
120. Учебно-исследовательская работа студентов Методические рекомендации практическим занятиям для студентов 08.03.01 Строительство, профиль «Водоснабжение и водоотведение».
121. Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения Методические рекомендации по практическим занятиям для студентов 08.04.01 Строительство, профиль «Водоснабжение городов и промышленных зданий».
122. Тепловой расчет кожухотрубчатого водоводяного подогревателя Методические указания и задания к практическим занятиям и самостоятельной работе для студентов очной и заочной формы обучения направлений подготовки 08.03.01 «Строительство».
123. Вычислительные методы и компьютерное проектирование систем водоснабжения и водоотведения. Компьютерное моделирование технических процессов в системах водоснабжения и водоотведения. Методические рекомендации по практическим занятиям для студентов направления 08.03.01 Строительство , профиль «Водоснабжение и водоотведение».
124. Математическое моделирование процессов
125. водоподготовки и очистки сточных вод. Информационные методы мониторинга систем водоснабжения и водоотведения. Методические рекомендации по практическим занятиям для студентов направления 08.03.01 Строительство , профиль «Водоснабжение и водоотведение».
126. Вычислительные методы и компьютерное проектирование систем водоснабжения и водоотведения. Компьютерное моделирование технических процессов в системах водоснабжения и водоотведения. Методические рекомендации по лабораторным работам для студентов направления 08.03.01 Строительство, профиль « Водоснабжение и водоотведение».
127. Тепловой расчет теплогенерирующих установок Методические указания для практических занятий студентов очной и заочной формы обучения , обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 строительство.
128. Химия рабочих тел Методические указания к лабораторным работам для студентов направлений подготовки 08.03.01 Строительство.
129. Лабораторная работа по дисциплине «Строительная теплофизика» Методические указания для лабораторных занятий студентов, обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство.
130. Физика аэрозолей Методические указания и задания к практическим занятиям и самостоятельной работе для студентов очной и заочной формы обучения направлений подготовки 08.03.01 Строительство.
131. Методические указания для лабораторных работ по дисциплинам «Вентиляция» «Системы обеспечения воздушного режима зданий» для студентов, обучающихся по программам бакалавриата направление подготовки 08.03.01 Строительство.