**Перечень методических указаний кафедры теплогазоводоснабжения**

1. Теплогенерирующие установки: методические указания к лабораторным занятиям для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 08.03.01«Строительство», 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».
2. Тепловой расчет теплогенерирующих установок: методические указания для практических занятий для студентов очной и заочной форм обучения, обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника.
3. 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», 08.04.01 «Строительство», 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».
4. 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 «Строительство», 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».
5. Тепломассообмен: 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 «Строительство», 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».
6. Энергоаудит зданий: методические указания для практических занятий для студентов направления 08.03.01 Строительство, 08.04.01 Строительство, 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника всех форм обучения.
7. 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, 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника.
8. Тепловой расчет паровой турбины: Методические указания для практических занятий, курсового и дипломного проектирования студентов, обучающихся по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника.
9. Расчет и проектирование производственно–отопительной котельной: Методические указания для курсового и дипломного проектирования студентов, обучающихся по направлению подготовки, 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника.
10. 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», 08.04.01 «Строительство», 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».
11. Технологические энергоносители предприятий: Методические указания для практических занятий студентов, обучающихся по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника.
12. Установки систем кондиционирования воздуха: Методические указания для курсового и дипломного проектирования и выполнения практических работ для студентов по направлениям подготовки 13.04.01-Теплоэнергетика и теплотехника профиль Теплоэнергетика и теплотехника 08.04.01- Строительство профиль Теплогазоснабжение населенных мест и предприятий 13.03.01-Теплоэнергетика и теплотехника профиль Энергетика теплотехнологии 08.03.01-Строительство профиль Теплогазоснабжение и вентиляция.
13. Самостоятельная работа студентов: Методические указания по организации самостоятельной работы студентов , обучающихся по программам бакалавриата и магистратуры по направлениям подготовки 08.03.01-Строительство, 08.04.01-Строительство, 13.03.01-Теплоэнергетика и теплотехника, 13.04.01-Теплоэнергетика и теплотехника.
14. Безопасность эксплуатации газоиспользующих установок сосудов под давлением: Методические указания для выполнения практических работ и самостоятельной работы студентов по направлениям подготовки 13.03.01-Теплоэнергетика и теплотехника, Профиль Теплоэнергетика и теплотехника.
15. Проектирование автоматизированных индивидуальных тепловых пунктов: методические указания по выполнению курсового проекта для студентов направления подготовки 13.03.01- всех форм обучения.
16. Распределительные сети и оборудование систем газоснабжения: учебное пособие для практических занятий, курсового и дипломного проектирования, промежуточного и итогового контроля знаний для студентов направления 08.03.01 – Строительство, 13.03.01 – Теплоэнергетика и теплотехника.
17. Выпускная квалификационная работа. Нормоконтроль: методические указания к выполнению ВКР для студентов направления 08.04.01 – «Строительство»; профиль «Теплогазоснабжение населенных мест и предприятий», направления 08.03.01 – «Строительство»; профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция» направления 13.04.01 – «Теплоэнергетика и теплотехника»; профиль «Теплоэнергетика и теплотехника», направления 13.03.01 – «Теплоэнергетика и теплотехника»; профиль «Энергетика теплотехнологии» очной и заочной форм.
18. Постановка и решение инженерных задач: Методические указания для практических, лабораторных занятий и самостоятельной работы бакалавров направления подготовки 08.03.01 «Строительство» , 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» и магистров направления подготовки 08.04.01 - Строительство, 13.04.01 - Теплоэнергетика и теплотехника всех форм обучения.
19. Организация, планирование и управление: методические указания для практических занятий студентов, обучающихся по направлениям 08.03.01 Строительство, 08.04.01 Строительство, 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника.
20. Проектная деятельность: методические рекомендации к практическим занятиям для студентов направления подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника.
21. Газоснабжение: методические указания к выполнению лабораторных работ для студентов по направлениям подготовки 08.03.01 – Строительство профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция», 13.03.01 – Теплоэнергетика и теплотехника профиль «Энергетика теплотехнологий».
22. Газоснабжение: методические указания к выполнению практических работ для студентов по направлениям подготовки 08.03.01 – Строительство профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция», 13.03.01 – Теплоэнергетика и теплотехника профиль «Энергетика теплотехнологий».
23. Газоснабжение: методические указания к выполнению лабораторных работ для студентов по направлениям подготовки 08.03.01 – Строительство профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция», 13.03.01 – Теплоэнергетика и теплотехника профиль «Энергетика теплотехнологий».
24. 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»].
25. Планирование профессиональной карьеры: методические указания к проведению практических занятий по дисциплинам «Планирование профессиональной карьеры», «Введение в специальность и планирование профессиональной карьеры» для студентов всех специальностей и направлений.
26. Основы трансформации теплоты, нагнетатели и тепловые двигатели: методические указания для самостоятельной работы студентов направления подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника.
27. Тепломасообмен: методические указания к лабораторным работам для студентов технических направлений подготовки очной и заочной форм обучения.
28. Техническая термодинамика: методические указания к лабораторным работам для студентов технических направлений подготовки очной и заочной форм обучения.
29. Химия рабочих тел: методические указания к лабораторным работам для студентов направлений подготовки 08.03.01 Строительство, 08.04.01 Строительство, 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника.
30. Физика тепловых процессов: методические указания к практическим занятиям для студентов, обучающихся по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника.
31. Тепломасообмен: методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе 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.
32. Техническая термодинамика: методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе 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.
33. Строительная физика: методические указания для практических занятий студентов направлений подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, 08.03.01 Строительство.
34. Тепловой расчет кожухотрубчатого водо-водяного подогревателя: 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 Строительство, 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника.
35. Гидрогазодинамика: методические рекомендации для выполнения лабораторных работ студентов направлений подготовки 13.03.01 и 20.03.01 очной и заочной форм обучения.
36. Проектирование автоматизированных индивидуальных тепловых пунктов: методические указания по выполнению курсового проекта.
37. Определение мощности системы отопления жилых и общественных зданий: методические указания по выполнению курсового проекта.
38. Тепловой расчет отопительных приборов систем водяного отопления: методические указания по выполнению курсового проекта.
39. Распределительные сети и оборудование систем газоснабжения: учебное пособие для практических занятий, курсового и дипломного проектирования, промежуточного и итогового контроля знаний для студентов направления 08.03.01 – Строительство, 13.03.01 – Теплоэнергетика и теплотехника.
40. 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.
41. 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.
42. 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.
43. 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.
44. Экономика отрасли Методические указания для практических занятий для студентов , обучающихся по направлению подготовки 13.03.01.
45. Учебные и производственные практики Методические указания по учебным и производственным практикам для студентов очной и заочной формы обучения направлений подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и Теплотехника».
46. Патентно-информационные исследования Методические указания к практическим занятиям для студентов очной и заочной форм обучения направлений подготовки 13.03.01. «Теплоэнергетика и теплотехника».
47. Проект производств работ. Монтаж систем теплогазоснабжения и вентиляции Методические указания для курсового проектирования , выполнения практических работы студентов по направлению 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника профиль «Энергетика теплотехнологии».
48. Химия рабочих тел Методические указания к лабораторным работам для студентов направлений подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».
49. Газоснабжение Методические указания к выполнению лабораторных работ для студентов по направлению подготовки 13.03.01 Энергетика теплотехнологий.
50. Физика аэрозолей Методические указания и задания к практическим занятиям и самостоятельной работе для студентов очной и заочной формы обучения направлений «Теплотехника и теплоэнегретика».
51. Теплогенерирующие установки Методические указания к лабораторным занятиям для студентов Обучающихся по направлениям подготовки 13.03.01.