

Кафедра инженерных систем и экологии

Специалитет

1. Теплотехника (специальность «Пожарная безопасность»)

Бакалавриат

1. Автоматизация систем теплогасоснабжения и вентиляции (направление «Строительство» профиль «Теплогасоснабжение и вентиляция»)
2. Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения (направление «Строительство» профиль «Водоснабжение и водоотведение»)
3. Автономные источники энергии в системах теплогасоснабжения и вентиляции (направление «Строительство» профиль «Теплогасоснабжение и вентиляция»)
4. Авторское право и патентование (направления «Строительство» профиль «Теплогасоснабжение и вентиляция», «Теплоэнергетика и теплотехника»)
5. Введение в профессию (направление «Строительство» профиль «Теплогасоснабжение и вентиляция»)
6. Введение в направление (направление «Теплоэнергетика и теплотехника»)
7. Вентиляция (направление «Строительство» профиль «Теплогасоснабжение и вентиляция»)
8. Газоснабжение (направления «Строительство» профиль «Теплогасоснабжение и вентиляция», «Теплоэнергетика и теплотехника»)
9. Генераторы тепла и автономное теплоснабжение зданий (направление «Строительство» профиль «Теплогасоснабжение и вентиляция»)
10. Гидрогазодинамика (направление «Теплоэнергетика и теплотехника»)
11. Диагностика, наладка и контроль систем теплогасоснабжения и вентиляции (направление «Строительство» профиль «Теплогасоснабжение и вентиляция»)
12. Законодательство в сфере теплогасоснабжения и вентиляции (факультатив) (направление «Строительство» профиль «Теплогасоснабжение и вентиляция»)
13. Инженерное оборудование реставрируемых зданий (направление «Реконструкция и реставрация архитектурного наследия»)
14. Кондиционирование воздуха и холодоснабжение промышленных предприятий (направление «Строительство» профиль «Теплогасоснабжение и вентиляция»)
15. Кондиционирование воздуха общественных зданий (направление «Строительство» профиль «Теплогасоснабжение и вентиляция»)
16. Монтаж и эксплуатация систем теплогасоснабжения и вентиляции (направление «Строительство» профиль «Теплогасоснабжение и вентиляция»)
17. Насосы, вентиляторы и компрессоры в системах теплогасоснабжения и вентиляции (направление «Строительство» профиль «Теплогасоснабжение и вентиляция»)
18. Нетрадиционные возобновляемые источники энергии в системах теплогасоснабжения и вентиляции (направление «Строительство» профиль «Теплогасоснабжение и вентиляция», «Водоснабжение и водоотведение»)
19. Общая и экологическая безопасность урбанизированных территорий (факультатив) (направление «Землеустройство и кадастры»)
20. Основы гидравлики и теплотехники (направление «Строительство» профили «Промышленное и гражданское строительство», «Экспертиза и управление недвижимостью», «Водоснабжение и водоотведение»)
21. Основы изобретательства (направление «Строительство» профиль «Теплогасоснабжение и вентиляция»)
22. Основы обеспечения микроклимата здания (включая теплофизику здания) (направление «Строительство» профиль «Теплогасоснабжение и вентиляция»)
23. Основы технологии систем теплогасоснабжения и вентиляции (направление «Строительство» профиль «Теплогасоснабжение и вентиляция»)

24. Основы научной и инновационной деятельности (направление «Теплоэнергетика и теплотехника»)
25. Отопление (направление «Строительство» профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция»)
26. Охрана воздушного бассейна (направление «Строительство» профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция»)
27. Охрана труда и окружающей среды (направление «Строительство» профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция»)
28. Планирование и организация эксперимента (направление «Теплоэнергетика и теплотехника»)
29. Современные проблемы в теплоэнергетике (направление «Теплоэнергетика и теплотехника»)
30. Строительная климатология (направление «Строительство» профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция»)
31. Строительная отрасль в регионе (направление «Строительство» профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция»)
32. Строительная физика (направление «Строительство» профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция»)
33. Теоретические основы теплотехники (техническая термодинамика и теплообмен) (направление «Строительство» профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция»)
34. Теплогазоснабжение и вентиляция (направление «Строительство»)
35. Техническая термодинамика (направление «Теплоэнергетика и теплотехника»)
36. Топливо и его сжигание (направление «Теплоэнергетика и теплотехника»)
37. Централизованное теплоснабжение (профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция»)
38. Экологические требования к системам теплогазоснабжения и вентиляции (требования к строительным материалам (направление «Строительство» профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция»)
39. Энерго- и ресурсосбережение в недвижимости (направление «Строительство» профиль «Экспертиза и управление недвижимостью»)
40. Энергосберегающие технологии в системах теплогазоснабжения и вентиляции (направление «Строительство» профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция»)
41. Энергосберегающие технологии теплоэнергоснабжения зданий (профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция»)
42. *Научно-исследовательская работа (практика) (направление «Строительство» профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция»)*
43. *Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (направления «Строительство» профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция», «Теплоэнергетика и теплотехника»)*
44. *Практика по получению профессиональных умений и навыков (в том числе технологическая практика) (направление «Строительство» профили «Теплогазоснабжение и вентиляция»)*
45. *Преддипломная практика (направление «Строительство» профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция»)*
46. *Государственная итоговая аттестация. Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (направление «Строительство» профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция»)*

Магистратура

1. Высокотемпературные технологические процессы и установки (направление «Теплоэнергетика и теплотехника»)

2. Законодательство в сфере теплоэнергетики (факультатив) (направление «Теплоэнергетика и теплотехника»)
3. Компрессорные и холодильные установки (направление «Теплоэнергетика и теплотехника»)
4. Моделирование систем кондиционирования воздуха (направление «Теплоэнергетика и теплотехника»)
5. Надёжность теплоэнергетического оборудования (направление «Теплоэнергетика и теплотехника»)
6. Принципы эффективного управления технологическими процессами в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии (направление «Теплоэнергетика и теплотехника»)
7. Проблемы энергоресурсосбережения в теплоэнергетике и теплотехнологии (направление «Теплоэнергетика и теплотехника»)
8. Промышленная экология (направление «Теплоэнергетика и теплотехника»)
9. Современные проблемы теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологий (направление «Теплоэнергетика и теплотехника»)
10. Современные теплообменные аппараты (направление «Теплоэнергетика и теплотехника»)
11. Теория горения углеводородных топлив (направление «Теплоэнергетика и теплотехника»)
12. Теория инженерного эксперимента и обработки экспериментальных данных в теплоэнергетике (направление «Теплоэнергетика и теплотехника»)
13. Тепловые насосы (направление «Теплоэнергетика и теплотехника»)
14. Теплогенерирующие установки и газоснабжение (направление «Теплоэнергетика и теплотехника»)
15. Теплотехническое оборудование промышленных предприятий (направление «Теплоэнергетика и теплотехника»)
16. Установки систем кондиционирования воздуха (направление «Теплоэнергетика и теплотехника»)
17. Утилизация теплоты и воды из уходящих дымовых газов (направление «Теплоэнергетика и теплотехника»)
18. Экстремальные условия теплообмена (направление «Теплоэнергетика и теплотехника»)
19. Эксплуатация теплоэнергетических установок и систем (направление «Теплоэнергетика и теплотехника»)
20. *Научно-исследовательская работа (практика) (направление «Теплоэнергетика и теплотехника»)*
21. *Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (направления «Теплоэнергетика и теплотехника»)*
22. *Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (направление «Теплоэнергетика и теплотехника»)*
23. *Преддипломная практика (направление «Теплоэнергетика и теплотехника»)*
24. *Государственная итоговая аттестация. Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (направление «Теплоэнергетика и теплотехника»)*

Аспирантура

1. Моделирование процессов формирования микроклимата в зданиях (факультатив) (направленность «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение»)
2. Основы научных исследований и интеллектуальной собственности (направленность «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение»)

3. Прогнозирование и оптимизация результатов исследований (направленность «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение»)
4. Теория и практика экспериментальных исследований по теме НИР (направленность «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение»)
5. Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение (направленность «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение»)
6. *Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической профессиональной деятельности (педагогическая практика) (направленность «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение»)*
7. *Научно-исследовательская деятельность (направленность «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение»)*
8. *Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (направленность «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение»)*
9. *Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (направленность «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение»)*
10. *Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) (направленность «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение»)*
11. *Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) (направленность «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение»)*