

Кафедра инженерных систем и экологии

Специалитет

1. Гидравлика (специальность «Пожарная безопасность»)
2. Теплотехника (специальность «Пожарная безопасность»)
3. Экологическая оценка земельного фонда (специальность «Прикладная геодезия»)
4. Экология (специальность «Пожарная безопасность», специальность «Прикладная геодезия»)

Бакалавриат

1. Автоматизация систем теплогасоснабжения и вентиляции (направление «Строительство» профиль «Теплогасоснабжение и вентиляция»)
2. Автономные источники энергии в системах теплогасоснабжения и вентиляции (направление «Строительство» профиль «Теплогасоснабжение и вентиляция»)
3. Авторское право и патентование (направление «Строительство» профиль «Теплогасоснабжение и вентиляция»)
4. Введение в профессию (направление «Строительство» профиль «Теплогасоснабжение и вентиляция»)
5. Введение в направление (направление «Теплоэнергетика и теплотехника»)
6. Вентиляция (направление «Строительство» профиль «Теплогасоснабжение и вентиляция»)
7. Газоснабжение (профиль «Теплогасоснабжение и вентиляция»)
8. Генераторы тепла и автономное теплоснабжение зданий (направление «Строительство» профиль «Теплогасоснабжение и вентиляция»)
9. Гидравлика (направление «Строительство» профиль «Теплогасоснабжение и вентиляция»)
10. Законодательство в сфере теплогасоснабжения и вентиляции (факультатив) (направление «Строительство» профиль «Теплогасоснабжение и вентиляция»)
11. Инженерное оборудование реставрируемых зданий (направление «Реконструкция и реставрация архитектурного наследия»)
12. Инженерные системы и оборудование в архитектуре (направление «Архитектура» профиль «Архитектурное проектирование»)
13. Инженерные системы и оборудование средовых комплексов (направление «Дизайн архитектурной среды»)
14. Инженерные системы объектов реконструкции и реставрации (направление «Реконструкция и реставрация архитектурного наследия»)
15. Кондиционирование воздуха и холодоснабжение промышленных предприятий (направление «Строительство» профиль «Теплогасоснабжение и вентиляция»)
16. Кондиционирование воздуха общественных зданий (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»)
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»)
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. Отопление (направление «Строительство» профиль «Теплогасоснабжение и вентиляция»)

25. Охрана воздушного бассейна (направление «Строительство» профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция»)
26. Охрана труда и окружающей среды (направление «Строительство» профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция»)
27. Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения (направление «Строительство» профиль «Водоснабжение и водоотведение»)
28. Санитарно-техническое оборудование зданий (направление «Строительство» профиль «Водоснабжение и водоотведение»)
29. Современные проблемы в теплоэнергетике (направление «Строительство» профиль «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. Централизованное теплоснабжение (профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция»)
36. Экологические требования к системам теплогазоснабжения и вентиляции (требования к строительным материалам (направление «Строительство» профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция»)
37. Экология (направления «Строительство», «Землеустройство и кадастры», «Теплоэнергетика и теплотехника»)
38. Энерго- и ресурсосбережение в недвижимости (направление «Строительство» профиль «Экспертиза и управление недвижимостью»)
39. Энергосберегающие технологии в системах теплогазоснабжения и вентиляции (направление «Строительство» профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция»)
40. Энергосберегающие технологии теплоэнергоснабжения зданий (профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция»)
41. *Научно-исследовательская работа (практика) (направление «Строительство» профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция»)*
42. *Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (направление «Строительство» профили «Теплогазоснабжение и вентиляция», «Теплоэнергетика и теплотехника»)*
43. *Преддипломная практика (направление «Строительство» профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция»)*
44. *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 (направление «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 научно-исследовательская работа (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. Педагогическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической профессиональной деятельности) (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 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. Научно-исследовательская практика (практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской профессиональной деятельности) (направленность «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение»)