

# КАФЕДРА СИСТЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ

## Специалитет

1. Автоматизированные системы управления и связь (специальность «Пожарная безопасность»)
2. Астрономия (специальность «Прикладная геодезия»)
3. Базы данных (специальность «Прикладная геодезия»)
4. Введение в геоинформационные системы (специальность «Прикладная геодезия»)
5. Высшая математика (специальность «Пожарная безопасность»)
6. Геодезическая астрономия с основами астрометрии (специальность «Прикладная геодезия»)
7. Информатика (специальность «Прикладная геодезия»)
8. Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности (специальность «Прикладная геодезия»)
9. Информационные технологии (специальность «Пожарная безопасность»)
10. Информационные технологии в профессиональной деятельности (специальность «Прикладная геодезия»)
11. Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности (специальность «Пожарная безопасность»)
12. Информационные технологии в чрезвычайных ситуациях (специальность «Пожарная безопасность»)
13. Компьютерные сети и информационная безопасность (специальность «Прикладная геодезия»)
14. Математика (специальность «Прикладная геодезия»)
15. Математическое моделирование геопространственных данных (специальность «Прикладная геодезия»)
16. Общая электротехника и радиоэлектроника (специальность «Прикладная геодезия»)
17. Основы уравнительных вычислений (специальность «Прикладная геодезия»)
18. Теория вероятностей и математическая статистика (специальность «Прикладная геодезия»)
19. Теория математической обработки геодезических измерений (специальность «Прикладная геодезия»)
20. Физика (специальность «Пожарная безопасность», специальность «Прикладная геодезия»)
21. Физика жидкости и газа (специальность «Пожарная безопасность»)
22. Физика Земли и атмосферы (специальность «Прикладная геодезия»)
23. Численные методы (специальность «Прикладная геодезия»)
24. Электроника и электротехника (специальность «Пожарная безопасность»)

## Бакалавриат

1. Архитектурная физика (акустика, светотехника, климатология) (направление «Дизайн архитектурной среды»)

2. Архитектурная физика (направление «Архитектура» профиль «Архитектурное проектирование», направление «Реконструкция и реставрация архитектурного наследия»)
3. Астрономия (направление «Землеустройство и кадастры»)
4. Базы данных (направление «Строительство» профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция», направления «Архитектура» профиль «Архитектурное проектирование», направление «Дизайн архитектурной среды»)
5. BIM технологии в архитектуре (факультатив) (направления: «Архитектура», «Дизайн архитектурной среды», «Реконструкция и реставрация архитектурного наследия»)
6. Введение в геоинформационные системы (направление «Строительство» профиль «Водоснабжение и водоотведение»)
7. Введение в профессию (направления «Строительство», «Архитектура», «Реконструкция и реставрация архитектурного наследия», «Дизайн архитектурной среды»)
8. Интеллектуальные здания и ресурсосбережение (направление «Строительство» профили «Промышленное и гражданское строительство», «Теплогазоснабжение и вентиляция», «Водоснабжение и водоотведение»)
9. Информатика (направления «Строительство», «Экономика», «Землеустройство и кадастры», «Теплоэнергетика и электротехника»)
10. Информационное моделирование зданий (BIM технологии) (направления: «Архитектура» профиль «Архитектурное проектирование», «Дизайн архитектурной среды»)
11. Информационные технологии (направление «Землеустройство и кадастры»)
12. Информационные технологии в профессиональной деятельности (направление «Строительство» профили «Теплогазоснабжение и вентиляция», «Водоснабжение и водоотведение», направление «Архитектура» профиль «Архитектурное проектирование», направление «Дизайн архитектурной среды»)
13. Информационные технологии в строительстве (направление «Строительство» профиль «Промышленное и гражданское строительство»)
14. Информационные технологии и техническое обеспечение градостроительной деятельности (направление «Архитектура» профиль «Градостроительное проектирование»)
15. Компьютерное моделирование технологических процессов систем водоснабжения и водоотведения (направление «Строительство» профиль «Водоснабжение и водоотведение»)
16. Компьютерное моделирование в профессиональной деятельности (направление «Строительство» профиль «Промышленное и гражданское строительство»)
17. Компьютерные сети и информационная безопасность (направление «Экономика», направление «Строительство» профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция», «Водоснабжение и водоотведение»)
18. Линейная алгебра (направление «Экономика»)

19. Математика (направления «Строительство», «Архитектура», «Реконструкция и реставрация архитектурного наследия», «Землеустройство и кадастры», «Теплоэнергетика и теплотехника»)
20. Математика и информатика (направление «Дизайн архитектурной среды»)
21. Математический анализ (направление «Экономика»)
22. Методы оптимальных решений (направление «Экономика»)
23. Общая электротехника и электроснабжение, вертикальный транспорт (направление «Строительство»)
24. Прикладная математика (направление «Землеустройство и кадастры»)
25. Системы автоматизированного проектирования в строительстве (направление «Строительство» профили «Теплогазоснабжение и вентиляция», «Водоснабжение и водоотведение», «Промышленное и гражданское строительство»)
26. Системы автоматизированного проектирования инженерных сетей зданий и сооружений (направление «Строительство» профиль «Водоснабжение и водоотведение»)
27. Строительная информатика (направление «Строительство» профили «Промышленное и гражданское строительство», «Экспертиза и управление недвижимостью»)
28. Теория вероятностей и математическая статистика (направление «Экономика»)
29. Теория игр (направление «Экономика»)
30. Теория систем массового обслуживания (направление «Экономика»)
31. Управление региональным строительным кластером (факультатив) (направление «Экономика»)
32. Физика (направления «Строительство», «Землеустройство и кадастры», «Теплоэнергетика и теплотехника»)
33. Физика Земли и атмосферы (направление «Землеустройство и кадастры»)
34. Физика среды и ограждающих конструкций (направление «Строительство» профиль «Промышленное и гражданское строительство»)
35. Экономико–математические методы и моделирование (направление «Землеустройство и кадастры»)
36. Электротехника и электроника (направление «Теплоэнергетика и теплотехника»)

#### Магистратура

1. Геоинформационные системы (направление «Природообустройство и водопользование»)
2. Информационные системы в теплотехнике и теплотехнологии (направление «Теплоэнергетика и теплотехника»)
3. Информационные технологии в экономических исследованиях (направление «Экономика»)
4. Компьютерные технологии в водохозяйственном проектировании (направление «Природообустройство и водопользование»)

5. Математическое моделирование (направление «Теплоэнергетика и теплотехника»)
6. Математическое моделирование процессов в компонентах природы (направление «Природообустройство и водопользование»)
7. Системный анализ и исследование операций (направление «Природообустройство и водопользование»)
8. Электротехника и электробезопасность (направление «Теплоэнергетика и теплотехника»)

#### Аспирантура

1. Информационные технологии в научных исследованиях (направленность «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение, «Строительная механика»)
2. Математическое моделирование результатов научных исследований (направленность «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение», «Строительная механика»)