

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ
ОБЛАСТИ**

Государственное автономное образовательное учреждение Астраханской области
высшего образования
**«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-
СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**
(ГАОУ АО ВО «АГАСУ»)

ПРИКАЗ

«_____» _____ 2018г.

№ _____

О внесении изменений и дополнений в приказ № 88-ОД от 01.06.18г.

На основании приказа №105-ОД от 28 июня 2018 г. об оптимизации организационной структуры ГАОУ АО ВО «АГАСУ».

На основании приказа №107-ОД от 28 июня 2018 г. об открытии новых программ.

П Р И К А З Ы В А Ю:

Закрепить за кафедрами на 2018-2019 учебный год следующие дисциплины:

**КАФЕДРА «СИСТЕМЫ 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. Администрирование информационных систем (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
2. Анализ больших данных (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
3. Архитектурная физика (акустика, светотехника, климатология) (направление «Дизайн архитектурной среды»)
4. Архитектурная физика (направление «Архитектура» профиль «Архитектурное проектирование», направление «Реконструкция и реставрация архитектурного наследия»)
5. Архитектура информационных систем направление («Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
6. Астрономия (направление «Землеустройство и кадастры»)
7. Базы данных (направление «Строительство» профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция», направления «Архитектура» профиль «Архитектурное проектирование», направление «Дизайн архитектурной среды»)
8. Безопасность информационных технологий и систем (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
9. BIM технологии в архитектуре (факультатив) (направления: «Архитектура», «Дизайн архитектурной среды», «Реконструкция и реставрация архитектурного наследия»)
10. Введение в геоинформационные системы (направление «Строительство» профиль «Водоснабжение и водоотведение»)
11. Введение в профессию (направления «Строительство», «Архитектура», «Реконструкция и реставрация архитектурного наследия», «Дизайн архитектурной среды», направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
12. Web – технологии (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
13. Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
14. Дискретная математика (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)

15. Интеллектуальные здания и ресурсосбережение (направление «Строительство» профили «Промышленное и гражданское строительство», «Теплогасоснабжение и вентиляция», «Водоснабжение и водоотведение»)
16. Защита интеллектуальной собственности (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
17. Информатика (направления «Строительство», «Экономика», «Землеустройство и кадастры», «Теплоэнергетика и теплотехника», «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
18. Информационное моделирование зданий (BIM технологии) (направления: «Архитектура» профиль «Архитектурное проектирование», «Дизайн архитектурной среды»)
19. Информационные технологии (направление «Землеустройство и кадастры», направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
20. Информационные технологии в профессиональной деятельности (направление «Строительство» профили «Теплогасоснабжение и вентиляция», «Водоснабжение и водоотведение», направление «Архитектура» профиль «Архитектурное проектирование», направление «Дизайн архитектурной среды»)
21. Информационные системы управления предприятием и финансовой деятельностью направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
22. Информационные технологии в строительстве (направление «Строительство» профиль «Промышленное и гражданское строительство»)
23. Информационные технологии и техническое обеспечение градостроительной деятельности (направление «Архитектура» профиль «Градостроительное проектирование»)
24. Инфокоммуникационные системы и сети (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
25. Инструментальные средства информационных систем (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
26. Инструментальные средства систем автоматизированного проектирования (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
27. Инструментальные средства проектирования информационных систем и технологий (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
28. Интеллектуальные информационные системы и технологии (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
29. Интеллектуальные здания (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
30. История информатики и вычислительной техники (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
31. Компьютерное моделирование технологических процессов систем водоснабжения и водоотведения (направление «Строительство» профиль «Водоснабжение и водоотведение»)
32. Компьютерное моделирование в профессиональной деятельности (направление «Строительство» профиль «Промышленное и гражданское строительство»)

33. Компьютерные сети и информационная безопасность (направление «Экономика», направление «Строительство» профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция», «Водоснабжение и водоотведение»)
34. Линейная алгебра (направление «Экономика»)
35. Математика (направления «Строительство», «Архитектура», «Реконструкция и реставрация архитектурного наследия», «Землеустройство и кадастры», «Теплоэнергетика и теплотехника», «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
36. Математика и информатика (направление «Дизайн архитектурной среды»)
37. Математический анализ (направление «Экономика»)
38. Методы оптимальных решений (направление «Экономика»)
39. Методы и средства проектирования информационных систем и технологий (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
40. Моделирование процессов и систем (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
41. Общая электротехника и электроснабжение, вертикальный транспорт (направление «Строительство»)
42. Облачные технологии (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
43. Облачные сервисы (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
44. Основы технологии строительных процессов (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
45. Основы систем автоматизированного проектирования (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
46. Основы программирования (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
47. Патентование (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
48. Прикладная математика (направление «Землеустройство и кадастры»)
49. Правовое обеспечение профессиональной деятельности (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
50. Проектирование корпоративных информационных систем (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
51. Разработка мобильных приложений (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
52. Разработка SAAS приложений (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
53. Расчет инженерных систем (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
54. Системы автоматизированного проектирования в строительстве (направление «Строительство» профили «Теплогазоснабжение и вентиляция», «Водоснабжение и водоотведение», «Промышленное и гражданское строительство»)

55. Системы автоматизированного проектирования инженерных сетей зданий и сооружений (направление «Строительство» профиль «Водоснабжение и водоотведение»)
56. Строительная информатика (направление «Строительство» профили «Промышленное и гражданское строительство», «Экспертиза и управление недвижимостью»)
57. Современные средства разработки приложений (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
58. Строительная физика (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
59. Теория вероятностей и математическая статистика (направление «Экономика»)
60. Теория игр (направление «Экономика»)
61. Теория систем массового обслуживания (направление «Экономика»)
62. Теория информационных процессов и систем (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
63. Технологии программирования (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
64. Технологии обработки информации (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
65. Технологии информационного моделирования зданий и сооружений (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
66. Управление региональным строительным кластером (факультатив) (направление «Экономика»)
67. Управление данными (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
68. Управление ИТ-проектами (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
69. Физика (направления «Строительство», «Землеустройство и кадастры», «Теплоэнергетика и теплотехника»)
70. Физика Земли и атмосферы (направление «Землеустройство и кадастры»)
71. Физика среды и ограждающих конструкций (направление «Строительство» профиль «Промышленное и гражданское строительство»)
72. Физико-технические процессы в строительстве (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
73. Численные методы расчета строительных конструкций (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
74. Экономико–математические методы и моделирование (направление «Землеустройство и кадастры»)
36. Электротехника и электроника (направление «Теплоэнергетика и теплотехника»)
37. Электротехника и промышленная электроника (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
38. Электронный документооборот в строительстве (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)

39. *Ознакомительная практика (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)*
40. *Технологическая (проектно-технологическая) практика (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)*
41. *Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (практика) (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)*
42. *Эксплуатационная практика (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)*
43. *Государственная итоговая аттестация. Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)*

Магистратура

1. *Анализ и синтез информационных систем (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)*
2. *Архитектура современных информационных систем (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)*
3. *Архитектура и программные модули информационной системы (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)*
4. *Базы данных (спецкурс) (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)*
5. *Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре», «Строительство» направленность (профиль) «Теория и проектирование зданий и сооружений»)*
6. *Web-программирование (спецкурс) (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)*
7. *Геоинформационные системы (направление «Природообустройство и водопользование»)*
8. *Информационные системы в теплотехнике и теплотехнологии (направление «Теплоэнергетика и теплотехника»)*
9. *Информационные технологии в экономических исследованиях (направление «Экономика»)*
10. *Информационные технологии в науке и производстве (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)*
11. *Информационные технологии в профессиональной деятельности (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)*
12. *Информационные технологии в строительстве (направление «Строительство» направленность (профиль) «Теория и проектирование зданий и сооружений»)*
13. *Информационное моделирование зданий и сооружений (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)*

14. Информационно-измерительные и управляющие системы зданий (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
15. Интеллектуальные системы ресурсосбережения и безопасности в интеллектуальных зданиях (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
16. Компьютерные технологии в водохозяйственном проектировании (направление «Природообустройство и водопользование»)
17. Логика и методология науки (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
18. Математическое моделирование (направление «Теплоэнергетика и теплотехника»)
19. Математическое моделирование процессов в компонентах природы (направление «Природообустройство и водопользование»)
20. Международные информационные системы и защита интеллектуальной собственности (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
21. Методы программной инженерии (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
22. Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
23. Методология исследовательской и инновационной деятельности (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
24. Модели и методы проектирования информационных систем (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
25. Модели и методы интеллектуального анализа данных (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
26. Научная публицистика (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
27. Организация, управление, планирование и прогнозирование научных исследований (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
28. Основы формирования доступной среды для лиц с ограниченными возможностями здоровья в "Умном городе" (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре», направление «Строительство» направленность (профиль) «Теория и проектирование зданий и сооружений»)
29. Прикладная математика (направление «Строительство» профиль «Теория и проектирование зданий и сооружений»)
30. Системный анализ и исследование операций (направление «Природообустройство и водопользование»)
31. Системная инженерия (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
32. Теоретические основы программирования (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)

33. Управление информационными ресурсами (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
34. Специальные главы математики (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
35. Экономико-математические модели управления (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)
36. Электротехника и электробезопасность (направление «Теплоэнергетика и теплотехника»)
37. *Научно-исследовательская работа (практика) (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)*
38. *Ознакомительная практика (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)*
39. *Технологическая (проектно-технологическая) практика (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)*
40. *Эксплуатационная практика (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)*
41. *Государственная итоговая аттестация. Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (направление «Информационные системы и технологии» профиль «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»)*

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»)