

№ 1/586

П Р И К А З

« 31 » 10 2019 г.

г. Самара

*О проведении проектно-образовательного
интенсива по модели Университета 20.35*

В соответствии с приказом ректора от 19.09.2019 № 1/486 «Об организации работ по внедрению сервиса Университета 20.35 «Проектно-образовательные интенсивы Университета 20.35» на основании Соглашения о сотрудничестве Автономной некоммерческой организации «Университет Национальной технологической инициативы 2035» и федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный технический университет»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Установить сроки проведения в СамГТУ проектно-образовательного интенсива «Политех.NET» (далее – Интенсив) с 05.11.2019 по 31.05.2020.
2. Утвердить потактовую структуру Интенсива и сроки проведения тактов согласно Приложению 1 к настоящему приказу.
3. Утвердить актуализированный перечень проектов, подлежащих реализации в рамках Интенсива, согласно Приложению 2 к настоящему приказу. Пункт 3 приказа от 19.09.2019 № 1/486 считать утратившим силу.
4. Студентов, прошедших конкурсный отбор, зачислить в состав участников Интенсива согласно Приложению 3 к настоящему приказу.
5. Студентов – участников перевести на обучение по индивидуальным учебным планам с 05.11.2019 на период участия в Интенсиве.
6. Руководителю рабочей группы по организации и проведению Интенсива Савельеву К.В. обеспечить общее руководство и координацию деятельности членов команды Интенсива согласно распределению по ролям в соответствии с утвержденными Концепцией и Дорожной картой Интенсива.
7. Центру проектного обучения (Костылевой И.Б.) обеспечить:
 - 7.1. В срок до 30.11.2019 разработку и утверждение индивидуальных учебных планов обучающихся, предусматривающих в рамках адаптированной части основной образовательной программы очное участие студентов в тактах Интенсива, проектную деятельность в межтактовые периоды, освоение онлайн-курсов (при необходимости);
 - 7.2. Размещение актуальных индивидуальных учебных планов и расписаний в электронной информационно-образовательной среде СамГТУ на этапе каждого из тактов Интенсива.

Для актуализации индивидуальных учебных планов при подготовке к отдельным тактам Интенсива применять проектирование персонализированных траекторий с учетом актуализированного образовательного запроса обучающихся (догоняющее планирование);
 - 7.3. Организацию учета посещаемости, текущего контроля и промежуточной аттестации студентов по результатам участия в образовательных мероприятиях Интенсива;

- 7.4. Контроль внесения сведений о выполнении обучающимися индивидуальных учебных планов в рамках адаптированной части основной образовательной программы в учебную учетную документацию и в электронную информационно-образовательную среду;
- 7.5. Информировать деканаты факультетов/институтов о составе студентов – участников Интенсива из числа обучающихся на факультетах по реализуемым направлениям подготовки/специальностям, актуальных индивидуальных учебных планах, расписаниях образовательных мероприятий не менее чем за три рабочих дня до начала каждого такта Интенсива, о результатах выполнения индивидуальных учебных планов в рамках адаптированной части основных образовательных программ не менее чем в течение пяти рабочих дней по окончании каждого такта.
8. Деканатам факультетов/институтов:
- 8.1. В срок до 08.11.2019 довести до сведения заведующих кафедрами, обеспечивающими реализацию учебных дисциплин в составе образовательных программ, на которых обучаются студенты – участники Интенсива, сведения об обучающихся по индивидуальным учебным планам на период участия в Интенсиве;
- 8.2. Обеспечивать внесение сведений о выполнении обучающимися индивидуальных учебных планов в рамках адаптированной части основной образовательной программы в учебную учетную документацию деканата.
9. Преподавателям, ведущим учебные занятия в академических группах, в состав которых входят студенты – участники Интенсива:
- 9.1. Планировать студентам – участникам Интенсива работу в семестре, текущий контроль успеваемости и промежуточную аттестацию с учетом индивидуальных учебных планов, расписания образовательных активностей и занятости обучающихся в рамках Интенсива;
- 9.2. При наличии у студентов подтвержденных результатов освоения учебных дисциплин в формате онлайн-курсов производить зачет результатов обучения в соответствии с действующими локальными нормативными актами СамГТУ.
10. Управлению информатизации и телекоммуникаций (Саушкину И.Н.) обеспечить:
- 10.1. Координацию деятельности участников Интенсива, связанной с внесением информации о проведении Интенсива на платформу Университета 2035, в том числе с целью сбора цифрового следа;
- 10.2. Технические условия для доступа обучающихся через личные кабинеты в ИАС СамГТУ к индивидуальным учебным планам и расписаниям, иной организационно-методической документации, регламентирующей проведение Интенсива, а также для отражения результатов проектной деятельности студентов и результатов обучения по адаптированной части образовательных программ (по персональной образовательной траектории) в электронной информационно-образовательной среде СамГТУ, включая электронные портфолио обучающихся.
11. Начальнику планово-экономического управления Анисимову С.А. и начальнику управления бухгалтерского учета и финансового контроля Захаровой В.В. обеспечить финансовое сопровождение организации и проведения мероприятий Интенсива.
12. Контроль исполнения приказа возложить на проректора по инновационной деятельности Савельева К.В.

Ректор ФГБОУ ВО «СамГТУ»

Д.Е. Быков



Перечень проектов, подлежащих реализации в рамках проектно-образовательного интенсива

| № п.п. | Тема | Проектный наставник |
|--------|--|---------------------|
| 1. | Интеллектуальная система виртуальной реальности для обучения и формирование риско-ориентированных компетенций специалистов по обслуживанию объектов подготовки нефти | Алекина Е.В. |
| 2. | Web Scada-система | Колпащиков С.А. |
| 3. | Разработка отечественного 3D принтера | Ярославкина Е.Е. |
| 4. | Программный модуль построения маршрута для интерактивного навигатора | Дилигенская А.Н. |
| 5. | Нейросетевые технологии компьютерного зрения | Иващенко А.В. |
| 6. | Интеллектуальная система распознавания лиц | Иващенко А.В. |
| 7. | Научно-практический центр Devops | Иващенко А.В. |
| 8. | Учебный лабораторный стенд для изучения основ автоматизации на основе приборов Mitsubishi | Сусарев С.В. |
| 9. | Интерактивная платформа «Центр инженерной реставрации Самарской области» | Сусарев С.В. |
| 10. | Модуль для определения остаточного ресурса и предотказных состояний роботизированного транспортного средства | Сусарев С.В. |
| 11. | Интерактивная платформа взаимодействия междисциплинарных проектных команд Самарского политеха. | Саушкин И.Н. |
| 12. | Цифровой двойник ТЭЦ | Еремин А.В. |

Список студентов - участников проектно-образовательного интенсива

1. Азаров Михаил Владимирович 2-ИАИТ-1, 27.03.04 Управление в технических системах «Управление и информатика в технических системах».
2. Александрова Виктория Евгеньевна 2-ИТФ-7, 20.03.01 Техносферная безопасность «Защита в чрезвычайных ситуациях».
3. Алексеева Елизавета Алексеевна 3-ИАИТ-9, 09.03.04 Программная инженерия «Программная инженерия».
4. Алпатов Денис Алексеевич 2-ИАИТ-11, 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств «Автоматизация технологических процессов и производств».
5. Андрюхин Сергей Николаевич 2-ИАИТ-11, 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств «Автоматизация технологических процессов и производств».
6. Арасланов Евгений Русланович 1-ИАИТ-1, 27.03.04 Управление в технических системах «Управление и информатика в технических системах».
7. Асейдулин Ильсеяр Ряшитович 3 – ИАИТ - ГИП-117Б, 09.03.02 Информационные системы и технологии «Информационные системы и технологии».
8. Афанасьева Ирина Федоровна 1-ИАИТ-9, 09.03.04 Программная инженерия, «Программная инженерия».
9. Ахтямов Расим Наилевич 3-ИАИТ-11, 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств «Автоматизация технологических процессов и производств».
10. Бабаняева Марина Андреевна 3-ИАИТ-8, 27.03.03 Системный анализ и управление «Системный анализ и управление».
11. Баландин Роман Юрьевич 2-ИАИТ-1, 27.03.04 Управление в технических системах «Управление и информатика в технических системах».
12. Белов Павел Андреевич 2-ИАИТ-6, 11.03.01 Радиотехника «Бытовая радиоэлектронная аппаратура».
13. Бережнова Ирина Витальевна 2-ИАИТ-11, 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств «Автоматизация технологических процессов и производств».
14. Берёзова Евгения Александровна 2-ХТФ-6, 04.03.02 Химия, физика и механика материалов «Функциональные, конструкционные материалы и наноматериалы».
15. Блохин Дмитрий Витальевич 3-ИАИТ-4, 09.03.01 Информатика и вычислительная техника «Автоматизированные системы обработки информации и управления».
16. Богданов Алексей Дмитриевич 2-ИАИТ-11, 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств «Автоматизация технологических процессов и производств».
17. Богатов Глеб Владимирович, 1-ИАИТ-3м, 09.04.01 Информатика и вычислительная техника «Информатика и вычислительная техника»
18. Болгов Даниил Витальевич 2-ИАИТ-7, 09.03.03 Прикладная информатика «Прикладная информатика в экономике».
19. Большаков Матвей Денисович 3-ТЭФ-10, 38.05.02 Таможенное дело «Таможенное дело».
20. Брагин Дмитрий Михайлович 4-ТЭФ-5, 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника «Энергообеспечение предприятий»
21. Бычек Виктор Станиславович 2-ИАИТ-5М, 12.04.01 Приборостроение «Приборостроение».
22. Васильев Игорь Евгеньевич 3-ТЭФ-9, 38.05.02 Таможенное дело «Таможенное дело».
23. Гаврилова Анастасия Сергеевна 1-ИАИТ-4, 09.03.01 Информатика и вычислительная техника «Автоматизированные системы обработки информации и управления».
24. Гайков Никита Владимирович 2-ИАИТ-3, 09.03.01 Информатика и вычислительная техника «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети».

25. Галкина Ульяна Константиновна 1-ИАИТ-9, 09.03.04 Программная инженерия «Программная инженерия».
26. Глыбина Евгения Алексеевна 1-ИАИТ-4, 09.03.01 Информатика и вычислительная техника «Автоматизированные системы обработки информации и управления».
27. Горидько Игорь Вячеславович 1-ИАИТ-9м, 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств «Интеллектуальные системы мониторинга состояния сложных инфраструктурных объектов».
28. Давыдова Анастасия Алексеевна 3-ФММТ-16, 29.03.04 Технология художественной обработки материалов «Технология художественной обработки материалов».
29. Данилов Алексей Сергеевич 1-ИАИТ-9, 09.03.04 Программная инженерия «Программная инженерия».
30. Демяшкина Наталья Юрьевна 2-ФД-22ДГ, 54.03.01 Дизайн «Графический дизайн».
31. Егоркин Александр Максимович 2-ИАИТ-11, 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств «Автоматизация технологических процессов и производств».
32. Ермолина Екатерина Дмитриевна 3-ИАИТ-3, 09.03.01 Информатика и вычислительная техника «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети».
33. Есаян Лусине Нерсесовна 2-ТЭФ-5, 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника «Энергообеспечение предприятий».
34. Жевтяк Антон Михайлович 1-ИАИТ-11, 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств «Автоматизация технологических процессов и производств».
35. Железнова Анна Алексеевна 4-ИАИТ-3, 09.03.04 Программная инженерия «Программная инженерия».
36. Зарубин Дмитрий Алексеевич 2-ИАИТ-11, 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств «Автоматизация технологических процессов и производств».
37. Захарова Дарья Алексеевна 3-ИАИТ-7, 09.03.03 Прикладная информатика «Прикладная информатика в экономике».
38. Зверев Илья Михайлович 1-ТЭФ-5, 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника «Энергообеспечение предприятий».
39. Золотарева Виктория Владимировна 3-ИАИТ-8, 27.03.03 Системный анализ и управление «Системный анализ и управление».
40. Иванов Данила Александрович 3-ИАИТ-9, 09.03.04 Программная инженерия «Программная инженерия».
41. Иванова Валерия Николаевна 1-ТЭФ-4, 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника «Энергосбережение и энергетический аудит промышленных предприятий».
42. Иглина Татьяна Вадимовна 4-ТЭФ-5, 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника «Энергообеспечение предприятий».
43. Игнатъев Егор Андреевич 2-ИАИТ-5М, 12.04.01 Приборостроение «Приборостроение».
44. Ижуткин Андрей Геннадьевич 3-ИАИТ-ГИП-117Б, 09.03.02 Информационные системы и технологии «Информационные системы и технологии».
45. Имуков Виктор Андреевич 2-ИАИТ-ГИП-118А, 09.03.02 Информационные системы и технологии «Информационные системы и технологии».
46. Казимов Никита Вячеславович 2-ТЭФ-6, 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника «Технология воды и топлива на тепловых и атомных электрических станциях».
47. Калининков Станислав Александрович 3-ИАИТ-ГИП-117Б, 09.03.02 Информационные системы и технологии «Информационные системы и технологии».
48. Калматаев Дамир Вячеславович 1-ИАИТ-11, 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств «Автоматизация технологических процессов и производств».
49. Квятковский Валерий Ефимович 3-ИАИТ-10, 01.03.02 Прикладная математика и информатика «Прикладная математика и информатика».

50. Кенжебаев Артем Вадимович 2-ХТФ-6, 04.03.02 Химия, физика и механика материалов «Функциональные, конструкционные материалы и наноматериалы».
51. Кирилин Юрий Александрович 2-ИАИТ-3, 09.03.01 Информатика и вычислительная техника «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети».
52. Кирьяков Федор Михайлович 1-ИАИТ-9, 09.03.04 Программная инженерия «Программная инженерия».
53. Клешнев Денис Валерьевич 2-ИАИТ-3, 09.03.01 Информатика и вычислительная техника «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети».
54. Клок Никита Игоревич 3-ИАИТ-ГИП-117Б, 09.03.02 Информационные системы и технологии «Информационные системы и технологии».
55. Конкина Яна Владимировна 2-ИАИТ-10, 01.03.02, Прикладная математика и информатика «Прикладная математика и информатика».
56. Короблёв Сергей Андреевич 3-ИАИТ-4, 09.03.01 Информатика и вычислительная техника «Автоматизированные системы обработки информации и управления».
57. Котляров Аркадий Александрович 3-ИАИТ-9, 09.03.04 Программная инженерия «Программная инженерия».
58. Круглов Кирилл Владимирович 1-ИАИТ-4, 09.03.01 Информатика и вычислительная техника «Автоматизированные системы обработки информации и управления».
59. Крюков Сергей Владимирович 3-ИАИТ-11, 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств «Автоматизация технологических процессов и производств».
60. Купянский Глеб Эдуардович 1-ИАИТ-5, 12.03.01 Приборостроение «Информационно-измерительная техника и технологии».
61. Кутейницына Арина Владимировна 3-ИАИТ - ГИП-117А, 09.03.02 Информационные системы и технологии «Информационные системы и технологии».
62. Линьков Владислав Алексеевич 2-ИАИТ-11, 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств «Автоматизация технологических процессов и производств».
63. Лопатов Максим Геннадьевич 3-ИАИТ-11, 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств «Автоматизация технологических процессов и производств».
64. Любашенко Сергей Александрович 1-ИАИТ-7, 09.03.03 Прикладная информатика «Прикладная информатика в экономике».
65. Ляшенко Данила Дмитриевич 1-ИАИТ-5, 12.03.01 Приборостроение «Информационно-измерительная техника и технологии».
66. Макеев Павел Анатольевич 3-ИАИТ-4, 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, «Автоматизированные системы обработки информации и управления».
67. Марискин Сергей Сергеевич 3-ТЭФ-5, 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника «Энергообеспечение предприятий».
68. Марусин Илья Евгеньевич 2-ИАИТ-11, 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств «Автоматизация технологических процессов и производств».
69. Матвеева Елена Сергеевна 4-ИАИТ-9, 09.03.04 Программная инженерия «Программная инженерия».
70. Мельников Павел Алексеевич 3-ИАИТ-ГИП-117Б, 09.03.02 Информационные системы и технологии «Информационные системы и технологии».
71. Миняйленко Виталий Валерьевич 4-ИАИТ-9, 09.03.04 Программная инженерия «Программная инженерия».
72. Мишустин Никита Игоревич 3-ТЭФ-5, 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника «Энергообеспечение предприятий».
73. Мордвинова Людмила Александровна 1-ИАИТ-4, 09.03.01 Информатика и вычислительная техника «Автоматизированные системы обработки информации и управления».
74. Музюков Игорь Андреевич 2-ИАИТ-3, 09.03.01 Информатика и вычислительная техника «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети».

75. Наркулов Дониёр Азатович 3-ИАИТ-9, 09.03.04 Программная инженерия «Программная инженерия».
76. Николаев Евгений Андреевич 3-ИАИТ-11, 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств, «Автоматизация технологических процессов и производств»
77. Никонов Евгений Сергеевич 4-ИАИТ-9, 09.03.04 Программная инженерия «Программная инженерия».
78. Никулина Екатерина Андреевна 4-ИАИТ-9, 09.03.04 Программная инженерия «Программная инженерия».
79. Новиков Илья Алексеевич 2-ИАИТ-5, 12.03.01 Приборостроение «Информационно-измерительная техника и технологии».
80. Одинцов Виталий Павлович 2-ИАИТ-11, 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств «Автоматизация технологических процессов и производств».
81. Озеркина Ирина Андреевна 3-ИАИТ-1, 27.03.04 Управление в технических системах «Управление и информатика в технических системах».
82. Осмаков Никита Александрович 1-ИАИТ-11, 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств «Автоматизация технологических процессов и производств».
83. Павлов Иван Алексеевич 2-ИАИТ-1 27.03.04 Управление в технических системах «Управление и информатика в технических системах»
84. Панус Сергей Андреевич 1-ИАИТ-5, 12.03.01 Приборостроение «Информационно-измерительная техника и технологии».
85. Пахомова Ольга Игоревна 2-ИАИТ-11, 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств «Автоматизация технологических процессов и производств».
86. Петров Никита Сергеевич 3-ИАИТ-ГИП-117А, 09.03.02 Информационные системы и технологии «Информационные системы и технологии».
87. Пешкин Кирилл Сергеевич 4-ТЭФ-1, 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника «Автоматизация технологических процессов и производств в теплоэнергетике и теплотехнике».
88. Пилецкая Антонина Валерьевна 1-ИАИТ-3м, 09.04.01 Информатика и вычислительная техника «Информатика и вычислительная техника».
89. Пирова Диёра Фаруховна 3-ИАИТ-9, 09.03.04 Программная инженерия «Программная инженерия».
90. Платонова Дарья Ильинична 3-ФММТ-16, 29.03.04 Технология художественной обработки материалов «Технология художественной обработки материалов».
91. Попов Андрей Игоревич 2-ТЭФ-2М, 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника «Проектирование, эксплуатация и инжиниринг систем энергоснабжения».
92. Пшенников Денис Олегович 4-ИАИТ-5, 12.03.01 Приборостроение «Информационно-измерительная техника и технологии».
93. Репин Дмитрий Алексеевич 1-ИАИТ-5, 12.03.01 Приборостроение «Информационно-измерительная техника и технологии».
94. Рыжова Екатерина Андреевна 2-ИАИТ-5, 12.03.01 Приборостроение «Информационно-измерительная техника и технологии».
95. Садовский Андрей Владимирович 2-ИАИТ-9, 09.03.04 Программная инженерия, «Программная инженерия».
96. Сайынов Гадильбек Жасанович 2-ИАИТ-11, 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств «Автоматизация технологических процессов и производств».
97. Сахнова Кристина Игоревна 1-ИАИТ-9, 09.03.04 Программная инженерия, «Программная инженерия».
98. Свечков Никита Васильевич 3-ИАИТ-8, 27.03.03 Системный анализ и управление «Системный анализ и управление».
99. Свешников Денис Андреевич 3-ИАИТ-8, 27.03.03 Системный анализ и управление «Системный анализ и управление».

100. Середов Андрей Сергеевич 2-ИАИТ-5, 12.03.01 Приборостроение «Информационно-измерительная техника и технологии».
101. Сидоренко Константин Владимирович 3-ИАИТ-11, 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств «Автоматизация технологических процессов и производств».
102. Сизяков Даниил Алексеевич 1-ИАИТ-5, 12.03.01 Приборостроение «Информационно-измерительная техника и технологии».
103. Сименеева Луиза Радиковна, 3-ФММТ-16, 29.03.04 Технология художественной обработки материалов «Технология художественной обработки материалов».
104. Соколов Михаил Егорович 3-АИТ-8, 27.03.03 Системный анализ и управление «Системный анализ и управление».
105. Стаховский Виктор Витальевич 2-ИАИТ-11, 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств «Автоматизация технологических процессов и производств»
106. Сыркина Алиса Анатольевна 3-ИАИТ-8, 27.03.03 Системный анализ и управление «Системный анализ и управление».
107. Трошина Ольга Сергеевна 3-НТФ-8, 15.03.02 Технологические машины и оборудование «Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов».
108. Тютрин Кирилл Эдуардович 1-ИАИТ-10, 01.03.02 Прикладная математика и информатика «Прикладная математика и информатика».
109. Файницкий Никита Дмитриевич 3-ИАИТ-8, 27.03.03 Системный анализ и управление «Системный анализ и управление».
110. Федотова Дарья Михайловна 2-ИАИТ-11, 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств «Автоматизация технологических процессов и производств»
111. Филякина Ольга Олеговна 2-ИАИТ-1, 27.03.04 Управление в технических системах «Управление и информатика в технических системах».
112. Фещенко Татьяна Игоревна 3-ИАИТ-8, 27.03.03 Системный анализ и управление «Системный анализ и управление».
113. Ханин Ярослав Игоревич 2-ИАИТ-4, 09.03.01 Информатика и вычислительная техника «Автоматизированные системы обработки информации и управления».
114. Хожагульев Аамал Фахридинович 1-ИАИТ-7, 09.03.03 Прикладная информатика «Прикладная информатика в экономике».
115. Цыганенко Дарья Андреевна 2-ИАИТ-11, 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств «Автоматизация технологических процессов и производств»
116. Чекушкин Емельян Викторович 4-ИАИТ-5, 12.03.01 Приборостроение «Информационно-измерительная техника и технологии».
117. Чирва Денис Владимирович 1-ТЭФ-5, 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника «Энергообеспечение предприятий».
118. Шаталова Ксения Олеговна 1-ИАИТ-9, 09.03.04 Программная инженерия, «Программная инженерия».
119. Шешулин Кирилл Александрович 2-ИАИТ-4, 09.03.01 Информатика и вычислительная техника «Автоматизированные системы обработки информации и управления».
120. Шиндин Александр Игоревич 3-ИАИТ-9, 09.03.04 Программная инженерия, «Программная инженерия».
121. Шмельков Максим Сергеевич 2-ИАИТ-1, 27.03.04 Управление в технических системах «Управление и информатика в технических системах»