

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
научно-исследовательских работ, выполняемых по основному научному направлению
08В «Прикладные информационно-коммуникационные технологии для решения научно-технических, производственных и социальных задач»
на 2019-2021 гг.

№ п/п	Шифр направ., руководитель	Шифр темы	Научный руководитель темы	Исполнители	Наименование темы	Кафедра, подразделение
1	2	3	4	5	6	7
1.	08В «Прикладные информационно-коммуникационные технологии для решения научно-технических, производственных и социальных задач», Долинина О.Н. Бровко А.В. (пр. № 151-П от 04.03.2021)	08В.01Б (СГТУ-243) 2019	Байбурин В.Б.	Ершов А.С. Хороводова Н.Ю. Розов А.С.	Исследование магнитного циклотронного резонанса с переменной составляющей магнитного поля и анализ возможности создания на его основе перспективных генераторов и умножителей частоты миллиметрового диапазона	«Информационная безопасность автоматизированных систем» (ИБС), ИнЭТиП
2.		08В.02С (СП-2974.2018.5) 2019-2020	Андреев А.В.	-	Исследование нелинейной динамики ансамблей нейроподобных элементов, моделирующих поведение головного мозга человека	
3.		08В.03С (СП-2981.2018.2) 2019-2020	Бадарин А.А.	-	Исследование развития и взаимодействия неустойчивостей в релятивистском электронном потоке	
4.		08В.04Г (СГТУ-342) 2020-2021	Пластун И.Л.	Захаров А.А.	Молекулярное моделирование взаимодействия биомолекул и углеродных наночастиц	
5.		08В.05Г (СГТУ-347) 2020-2021	Долинина О.Н.	Кушников В.А.	Методы и технологии обеспечения качества интеллектуальных систем принятия решения	«Прикладные информационные технологии» (ПИТ), ИнПИТ
6.		08В.06Г (СГТУ-348) 2020-2021	Байбурин В.Б.	Ершов А.С. Розов А.С. Коломин А.М. Хороводова Н.Ю.	Новый подход к созданию перспективных компактных умножителей частоты субтерагерцового и терагерцового диапазонов для применения в условиях бортовой электронной техники	
7.		08В.07С (СП-404.2021.5) 2021	Куц А.К.	-	Физико-математические методы мониторинга внимания человека в пассивных интерфейсах мозг-компьютер	«Информационная безопасность автоматизированных систем» (ИБС), ИнЭТиП
08В.01 «Разработка моделей и методов интеллектуального анализа данных для решения производственных и социальных задач», Долинина О.Н. Бровко А.В. (пр. № 151-П от 04.03.2021)						
8.		08В.01.Н1 (г/б)	Долинина О.Н. Бровко А.В.	Долинина О.Н. (увол.)	Разработка экспертных систем дистанционного мониторинга пациента	«Прикладные информационные технологии» (ПИТ), ИнПИТ
9.		08В.01.Н2 (г/б)	Долинина О.Н. Бровко А.В.	Бровко А.В.	Разработка нейросетевых математических моделей решения обратных задач	
10.		08В.01.Н3 (г/б)	Долинина О.Н. Бровко А.В.	Вдовин А.С.	Разработка информационной системы прогнозирования состояния оборудования для бурения скважин методом колтюбинга	
11.		08В.01.Н4 (г/б)	Долинина О.Н. Бровко А.В.	Губин Н.М. (увол.)	Разработка алгоритмов решения оптимизационных задач по управлению распределением ресурсов транспортного предприятия на основе гибридного подхода в рамках концепции «умный город»	
12.		08В.01.Н5 (г/б)	Долинина О.Н. Бровко А.В.	Дауров С.К.	Разработка методов медицинской диагностики на основе цифровой обработки изображений	
13.		08В.01.Н6 (г/б)	Долинина О.Н. Бровко А.В.	Ермаков А.В.	Разработка методов анализа тональностей высказываний в диалоговых системах	
14.		08В.01.Н7 (г/б)	Долинина О.Н. Бровко А.В.	Иванов А.В.	Исследование дополнительного инструментария интеллектуальных систем: специальные виды клеточных автоматов, универсальные модели данных	
15.		08В.01.Н8 (г/б)	Долинина О.Н. Бровко А.В.	Каликинская Е.Ю.	Модели и методы интеллектуального анализа данных в базах данных систем контроля качества образовательного процесса вуза	

16.	08B.01.H9 (г/б)	Долгину О.Н. Бровко А.В.	Королёв М.С.	Модели и алгоритмы поддержки принятия решения по оптимизации выбора размещения сенсоров системы наблюдения на технических объектах	
17.	08B.01.H10 (г/б)	Долгину О.Н. Бровко А.В.	Кузьмин А.К.	Разработка нейросетевых и гибридных моделей и методов распознавания штатных и нестандартных ситуаций в рамках концепций «Умный город» и «Умный дом»	
18.	08B.01.H11 (г/б)	Долгину О.Н. Бровко А.В.	Кулакова Е.М.	Модели и методы интеллектуального анализа данных в базах данных систем управления оборотным водоснабжением промышленных предприятий	
19.	08B.01.H12 (г/б)	Долгину О.Н. Бровко А.В.	Кумова С.В.	Технологии мультимедиа в концепции умного города	
20.	08B.01.H13 (г/б)	Долгину О.Н. Бровко А.В.	Кушников В.А.	Модели и методы интеллектуального анализа данных в базах данных систем управления авиационными транспортными комплексами	
21.	08B.01.H14 (г/б)	Долгину О.Н. Бровко А.В.	Кушникова Е.В.	Модели и методы интеллектуального анализа данных в базах данных систем экологического мониторинга промышленных предприятий	
22.	08B.01.H15 (г/б)	Долгину О.Н. Бровко А.В.	Печенкин В.В.	Разработка моделей и методов решения задач многокритериальной дискретной оптимизации в производственной и социальной сферах	
23.	08B.01.H16 (г/б)	Долгину О.Н. Бровко А.В.	Файфель Б.Л.	Верификация стандартных функций	
24.	08B.01.H17 (г/б)	Долгину О.Н. Бровко А.В.	Федукин А.Ю.	Разработка и исследование методов передачи данных в мобильных сетях для технологий умного города и интернета вещей	
08B.02 «Модели, эффективные алгоритмы и программное обеспечение для решения актуальных задач науки и техники с учетом критериев информационной безопасности», Байбурин В.Б.					
25.	08B.02.H1 (г/б)	Байбурин В.Б.	Байбурин В.Б.	Разработка распределенных численных алгоритмов для решений уравнений в частных производных	«Информационная безопасность автоматизированных систем» (ИБС), ИнЭТиП
26.	08B.02.H2 (г/б)	Байбурин В.Б.	Беспалова Н.В.	Эффективные алгоритмы решения актуальных задач удаленной аутентификации	
27.	08B.02.H3 (г/б)	Байбурин В.Б.	Губенков А.А.	Исследование вопросов обеспечения анонимности пользователей в сети Интернет	
28.	08B.02.H4 (г/б)	Байбурин В.Б.	Данилова Т.В.	Обработка изображений в задачах информационной безопасности	
29.	08B.02.H5 (г/б)	Байбурин В.Б.	Ершов А.С.	Анализ безопасности приложений Microsoft Office	
30.	08B.02.H6 (г/б)	Байбурин В.Б.	Корчагин С.А.	Математическое моделирование процессов взаимодействия электромагнитного излучения с нанокompозитами и биообъектами	
31.	08B.02.H7 (г/б)	Байбурин В.Б.	Мантурова И.А.	Разработка алгоритма определения сложности изготовления изделий в условиях многономенклатурного производства	
32.	08B.02.H8 (г/б)	Байбурин В.Б.	Пластун И.Л.	Моделирование межмолекулярного взаимодействия в биосистемах и нанообъектах	
33.	08B.02.H9 (г/б)	Байбурин В.Б.	Плешакова Е.С.	Основные направления повышения надежности процессов механической обработки материалов резанием	

34.		08B.02.H10 (г/б)	Байбурин В.Б.	Розов А.С.	Разработка ПО для реализации распределенных численных алгоритмов решения физических задач и информационной безопасности	
35.		08B.02.H11 (г/б)	Байбурин В.Б.	Хороводова Н.Ю.	Использование математических моделей СВЧ электроники в задачах защиты информации	
36.		08B.02.H11 (г/б)	Байбурин В.Б.	Шелудяков Д.А.	Исследование способов деанонимизации пользователей VPN-сервисов	
37.		08B.03 «Коммуникационная среда «умного города»: конструирующая и прогностическая перспектива», Карнова Г.Г., Шарапова М.В. (пр. № 14-II от 13.01.2022)				
38.		08B.02.H1 (г/б)	Карнова Г.Г. Шарапова М.В.	Карнова Г.Г. (увол.)	«Умное» гражданство: стратегии адаптации к технологиям SMART-city	«Медиакоммуникации» (МКМ), ИнПИТ
39.		08B.02.H2 (г/б)	Карнова Г.Г. Шарапова М.В.	Бонцевич Н.Н.	«Умное управление» в «умном городе»: теория и практика в сравнительно-исторической перспективе	
40.		08B.02.H3 (г/б)	Карнова Г.Г. Шарапова М.В.	Осина О.Н.	Теоретико-методологические основы социально-философского анализа коммуникационной среды «умного города»	
41.		08B.02.H4 (г/б)	Карнова Г.Г. Шарапова М.В.	Захаров Е.Е.	Телевизионная коммуникация и ее роль в формировании городской социокультурной среды	
42.		08B.02.H5 (г/б)	Карнова Г.Г. Шарапова М.В.	Трухачева М.В.	Влияние медиапространства на формирование личности	
43.		08B.02.H6 (г/б)	Карнова Г.Г. Шарапова М.В.	Шеленок М.А. (увол.)	Образ «умного города» в отечественной культуре	
44.		08B.02.H7 (г/б)	Карнова Г.Г. Шарапова М.В.	Найденова М.В.	Особенности и риски внедрения интеллектуальных технологий в городскую медиасреду	
45.		08B.02.H8 (г/б)	Карнова Г.Г. Шарапова М.В.	Александрова Т.В.	Специфика принципов создания принта в границах коммуникационной среды «умного города»	
46.		08B.02.H9 (г/б)	Карнова Г.Г. Шарапова М.В.	Финогенова С.А.	Концептуальное искусство в современном городском пространстве	
47.		08B.02.H10 (г/б)	Карнова Г.Г. Шарапова М.В.	Загоруйко Шарапова М.В.	Социально-ориентированные аспекты «умной» городской среды	
48.		08B.02.H11 (г/б)	Карнова Г.Г. Шарапова М.В.	Ковалева Н.Е.	Перспектива использования «умной одежды» как элемента коммуникационной среды «умного города»	
49.		08B.02.H12 (г/б)	Карнова Г.Г. Шарапова М.В.	Белоусова С.С. (д/отпуск)	Коммуникационный дизайн в построении городских территориальных брендов	
50.		08B.02.H13 (г/б)	Карнова Г.Г. Шарапова М.В.	Лебедева И.И.	Коммуникативный дизайн информационной среды «умного города» в сфере рекламы	