

ЭЛЕКТРОННЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ № 5
Государственного учреждения
«Институт научно-технической информации» (ГУ «ИНТИ»)
г. Донецк, I полугодие 2021 г.

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

**Табл. 1. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКЕ**
(в %, в соответствии с группами кодов ГРНТИ РФ за I полугодие 2021 г.)

№ п/п	Группа кодов	Наименование научно-технической разработки	Организация – разработчик	% в общем объеме исследований и разработок
I. ГУМАНИТАРНЫЙ БЛОК				
	03	Раздел 1.1. История. Исторические науки		
1		«Деятельность православной церкви в Донецкой области (1988-2004 гг.)»	ГОУ ВПО «ДонНУ»	4,4
2		Деятельность учреждений телерадиовещания Донбасса по реализации государственной политики в отношении детей и молодежи (середина 1950-х – середина 1980-х гг.)		
3		Общественно-политическая деятельность салонов Франции XVIII в.		
4		Франко-американские политические отношения (1958-1981 гг.)		
5		«Эволюция «фолклендской проблемы» в системе международных отношений в 1976–1990 гг.»		
	По разделу 1.1 в целом			4,4
	06	Раздел 1.2. Экономика. Экономические науки		
6		Маркетинг территорий как фактор социально-экономического развития региона предпринимательской деятельности в условиях цифровизации экономики	ГОУ ВПО «ДонАУ и ГС»	3,5

7		Обеспечение конкурентоспособности образовательной организации высшего профессионального образования в современных условиях		
8		Развитие малого бизнеса как условие становления и устойчивого роста региональной экономики		
9		Социальное партнерство как способ оптимизации отношений предпринимателей, работников и государства в Донецкой Народной Республике		
10		Обеспечение устойчивого развития предпринимательских структур	ГО ВПО «ДонНУЭТ»	6,1
11		Развитие кредитно-банковской системы на основе интегрированных финансово-промышленных структур		
12		Стратегия развития спортивного маркетинга в современных условиях		
13		Управление маркетинговыми рисками на торговых предприятиях		
14		Финансы предприятий на стадиях воспроизводственного развития		
15		Формирование интегрированной системы интернет-маркетинга		
16		Формирование маркетинговой стратегии интернет-торговли		
По разделу 1.2 в целом				
10	Раздел 1.3. Государство и право. Юридические науки			
17		Аналитический обзор действующего законодательства Донецкой Народной Республики. Формирование правовой системы Донецкой Народной Республики	ГОУ ВПО «ДонаГРА»	1,8
18		Проблемы интеграции законодательства Донецкой Народной Республики в современных условиях		
19		Совершенствование контрольно-надзорных функций органов исполнительной власти Донецкой Народной Республики в сфере предпринимательства: правовой аспект	ГУ «ИЭИ»	0,9
По разделу 1.3 в целом			2,7	
13	Раздел 1.4. Культура. Культурология			

20		Культурная динамика в контексте когнитивно-ценностной дихотомии современного гуманитарного знания	ГОУ ВПО «ДонНУ»	0,9
	По разделу 1.4 в целом			0,9
	14	Раздел 1.5. Народное образование. Педагогика		
21		Теоретические и методические основы профессиональной подготовки будущих преподавателей физической культуры и спорта в личностно ориентированной системе физического воспитания	ГОУ ВПО «ДонНУ»	1,8
22		Формирование аналитической компоненты управленческой деятельности руководителей общеобразовательных организаций в системе дополнительного педагогического образования		
	По разделу 1.5 в целом			1,8
	15	Раздел 1.6. Психология		
23		Особенности трансформации личности в условиях конфликта и постконфликтный период	ГОУ ВПО «Академия гражданской защиты» МЧС ДНР	0,9
	По разделу 1.6 в целом			0,9
	16	Раздел 1.7. Языкознание		
24		Определение содержания и структуры англоязычной лингвострановедческой компетенции у обучающихся в неязыковых образовательных учреждениях Донецкой Народной Республики	ГОУ ВПО «ДонНУ»	0,9
	По разделу 1.7 в целом			0,9
	17	Раздел 1.8. Литература. Литературоведение. Устное народное творчество		
25		Драматургический ремейк в литературе XX – XXI веков: жанр, типология, поэтика	ГОУ ВПО «ДонНУ»	0,9
26		Поэтика города: генезис, национальные векторы развития в художественной прозе XIX века		

	По разделу 1.8 в целом		0,9
	По блоку I в целом		22,0
II. ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ БЛОК			
	27	Раздел 2.1. Математика	
27		Стохастические динамические системы в быстро осциллирующих случайных средах. Неасимптотические методы исследования параметрических критериев	ГОУ ВПО «ДонНУ» 0,9
	По разделу 2,1 в целом		0,9
	30	Раздел 2.2. Механика	
28		Исследование условий существования обобщенных классов полиномиальных решений уравнений движения гиростата под действием гироскопических, потенциальных и непотенциальных сил	ГУ «ИПММ» 0,9
29		Обоснование эффективных параметров повышения устойчивости оползнеопасных склонов путём их физико-химической обработки	РАНИМИ 0,9
	По разделу 2.2 в целом		1,8
	По блоку II в целом		2,7
III. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ БЛОК			
	44	Раздел 3.1. Энергетика.	
30		Совершенствование технологии сжигания пылеугольного топлива в топках энергетических котлов	ГОУ ВПО «ДонНУ» 0,9
	По разделу 3.1 в целом		0,9
	45	Раздел 3.2. Электротехника	
31		Взрывозащищенные трансформаторных подстанций типа энергопоезд серии ТВПШ 21-го исполнения мощностью 630 кВ·А с расширенными функциональными возможностями содержащих высоковольтный выключатель,	ГУ «НИИВЭ» 5,3

		групповой вакуумный автоматический выключатели, пять отходящих присоединений и двухканальный источник питания		
32		Коммутационные перенапряжения во взрывозащищенных комплектных трансформаторных подстанциях с высоковольтными коммутационными аппаратами и разработка технических предложений по их снижению		
33		Стенд приемо-сдаточных испытаний подстанций серии ТВПШ с микропроцессорными блоками БЗУ-ТП, БЗУ-П и БИН.4МК в части испытания функций дистанционного управления и передачи информации		
34		Сухие общепромышленные трансформаторы мощностью 40, 63 и 100 кВ·А на напряжение 6/0,4		
35		Сухие общепромышленные трансформаторы мощностью 160 и 250 кВ·А на напряжение 6/0,4 кВ		
36		Сухие общепромышленные трансформаторы мощностью 400 кВ·А на напряжение 6/0,4 кВ		
		По разделу 3.2 в целом		5,3
	49	Раздел 3.3. Связь		
37		Совершенствование способов повышения эффективности гетерогенных сотовых сетей по критерию энергосбережения на основе методов системного анализа информационных процессов	ГОУ ВПО «ДонНТУ»	1,8
38		Обоснование метода территориального планирования систем сотовой связи 5G на основе многокритериальной оптимизации		
		По разделу 3.3 в целом		1,8
	50	Раздел 3.4. Автоматика. Вычислительная техника.		
39		Автоматизация процедуры структурного анализа массивов экспериментальных данных научных исследований	ГОУ ВПО «ДонНТУ»	2,6

40		Обоснование структуры и алгоритмов функционирования технических средств управления процессом подавления перенапряжений в трансформаторной подстанции участка шахты		
41		Совершенствование методов и средств формирования извещения в системах автоматического управления процессом функционирования железнодорожных поездов		
		По разделу 3.4 в целом		2,6
	52	Раздел 3.5. Горное дело		
42		Шахтный электронный самописец	ГУ «Автоматгормаш» им. В.А.Антипова	0,9
43	52.01	Защита зданий от проникновения метана	ГУ «МакНИИ»	7,9
44		Инструкция по расследованию газодинамических явлений на угольных шахтах ДНР		
45		Малогабаритные вентиляторы в электро- и пневмо- исполнениях для борьбы со слоевыми, местными скоплениями метана и проветривания коротких тупиковых выработок		
46		Методические указания по изготовлению контрольных образцов шахтных стальных канатов для настройки прибора ИИСК - 5 при проведении инструментального контроля потери сечения стали проволок канатов		
47		Обследования угледобывающего предприятия, эксплуатирующего оборудование, отработавшее нормативный срок службы, и разработать методику энергетического обследования угольных шахт для повышения их безопасности и энергоэффективности		
48		Обследования, мониторинг и оценка технического состояния промышленных зданий и сооружений, отработавших нормативный срок службы		
49		Разработать для служб АГК угольных		

		предприятий методические рекомендации по диагностике функциональной безопасности анализаторов метана серии АТ		
50		Требования безопасности к рудничному взрывозащищенному электрооборудованию напряжением до 1200 В с силовыми полупроводниковыми компонентами		
51		Требования по проведению экспертных обследований вентиляторных установок главного проветривания		
52		Макет частотного преобразователя электропривода очистного комбайна со встроенной системой подачи		
53		Производство взрывозащищенных пускателей для управления и защиты токоприемников в угольных шахтах на номинальный ток 630 А при напряжении сети 380/660 и 660/1140 В		
54		Производство и эксплуатация серии автоматических выключателей в рудничном нормальном исполнении (РН1) для управления и защиты токоприемников в условиях рудников, шахт, не опасных по газу и пыли, и предприятий горнорудной промышленности на номинальные токи от 100 до 400 А		
	52.13	Производство и эксплуатация серии пускателей в рудничном нормальном исполнении (РН1) для управления и защиты токоприемников в условиях рудников, шахт, не опасных по газу и пыли, и предприятий горнорудной промышленности на номинальные токи от 10 до 400 А с расширенными функциональными возможностями (в том числе и с функцией плавного пуска)	ГУ «НИИВЭ»	5,0
55		Частотно-регулируемые электроприводы для энергоемких потребителей угольных шахт (вентиляторов главного проветривания, шахтных подъемных установок, магистральных конвейеров и других)		
56		Частотно-регулируемые электроприводы для энергоемких потребителей угольных шахт (вентиляторов главного проветривания, шахтных подъемных установок, магистральных конвейеров и других)		
57	52.12	Минимально допустимые размеры вынимаемой мощности угольных	ГУ «ДонУГИ»	1,8

		пластов, разрабатываемых комплексно механизированными забоями		
58		Структура шахтного фонда и производственные мощности действующих шахт угледобывающих предприятий ДНР на 2021 г.		
59	52.13	Типоразмерный ряд скребковых конвейеров типа СП и СПЦ с двухскоростными блоками привода энерговооруженностью 2x55/160 кВт, 2x65/200 кВт со станцией управления модульного типа и комплектом приспособлений для транспортировки вспомогательных материалов и узлов горно-шахтного оборудования, в том числе секций механизированных крепей	ГУ «Донуглемаш»	2,6
60		Эмульсионная аппаратура и блоки управляющей гидравлики нового технического уровня, адаптированных к секциям механизированных крепей, находящихся в эксплуатации на угольных предприятиях ДНР и ЛНР. Обеспечить научно-техническое сопровождение при освоении в серийном производстве продукции в условиях ГП «Горловский машиностроительный завод»		
По разделу 3.5 в целом				18.0
53	Раздел 3.6. Metallургия			
61		Обоснование параметров слоя высокоофлюсованной шихты и технологии его формирования на агломерационной машине	ГОУ ВПО «ДонНТУ»	1,8
62		Развитие теории и технологии прокатки колец с наружным гребнем		
По разделу 3.6 в целом				1,8
55	Раздел 3.7. Машиностроение			
63	55.13	Синтез технологического обеспечения отделочно-упрочняющей обработки лопаток турбин газотурбинного двигателя	ГОУ ВПО «ДонНТУ»	4,4
64		Совершенствование структурного и технологического обеспечения изготовления лопаток компрессора вертолетных газотурбинных		

		двигателей на основе связанных технологий		
65		Совершенствование технологий ремонта автомобильных дорог и конструктивных схем автодорожных мостов при восстановлении транспортной инфраструктуры Донбасса		
66		Теоретическое обоснование режимных параметров шлифования труднообрабатываемых сталей и сплавов на основе их оптимизации с учётом нестационарности процесса		
67		Теоретические основы повышения точности обработки цилиндрических колес путем ориентированной многокоординатной пространственной модификации зубьев		
68		Система позиционирования кабины лифта	ГУ «Автоматгормаш» им. В.А.Антипова	1,8
69		Табло индикации кабины лифта		
70		Повышение эффективности процесса извлечения экстрактивных веществ из отходов томатного производства	ГО ВПО «ДонНУЭТ»	1,8
71		Процесс вибротранспортирования зерновых масс и предложения по его технической реализации		
По разделу 3,7 в целом				8,0
	67	Раздел 3.8. Строительство. Архитектура		
72		Архитектурно-планировочная организация образовательно-реабилитационной среды в высших учебных заведениях (на примере Донецкого региона)	ГОУ ВПО «ДонНАСА»	6,4
73		Быстротвердеющие шлакощелочные вяжущие и бетоны на основе кристаллических металлургических шлаков для изделий, формуемых полусухим прессованием		
74		Действительная работа и формообразование стержневых структурных покрытий на нетиповом плане		
75		Пенобетоны неавтоклавно твердения из смесей с низким водотвердым отношением		

76		Полимерный композиционный материал на основе вторичного полиэтилентерефталата и модифицированной золы тепловых электростанций		
77		Ресурсо- и энергоэффективные влажные асфальтополимершлакобетонные смеси для текущего ремонта нежестких одежд автомобильных дорог		
78		Формирование ветровой нагрузки на элементы вертикального цилиндрического резервуара с учетом особенностей конструктивной формы и блочного расположения		
79		Трещиностойкость крупноразмерных пологих гипсокартонных оболочек	ГУ «МакНИИ»	1,8
80		Обследования, мониторинг и оценка технического состояния промышленных зданий и сооружений, отработавших нормативный срок службы		
По разделу 3.8 в целом				8,3
	73	Раздел 3.9. Транспорт		
81		Переоборудование автомобиля на базе ГАЗ 2705 в специализированный (аварийно-спасательный)	ГУ «ПКТИ»	0,9
82		Разработка технологии согласования движения автобусных и троллейбусных маршрутов в условиях их совмещения вдоль городской улицы	АДИ ГОУ ВПО «ДонНТУ»	0,9
83	75	Повышение эксплуатационной надежности распределительных газопроводов на основе статистического анализа	ГОУ ВПО «ДонНАСА»	1,8
84		Повышение эффективности использования теплоизоляционных материалов при утеплении ограждающих конструкций здания		
По разделу 3,9 в целом				3,6
По блоку III в целом				49,3
IV. СОЦИАЛЬНЫЙ БЛОК				

	76	Раздел 4.1. Медицина и здравоохранение		
85	76.03	Выбор метода хирургической коррекции у больных с фибропластической индурацией полового члена	ГОО ВПО «ДонНМУ имени М. Горького»	5,3
86		Безболевая ишемия миокарда у больных сахарным диабетом 2-го типа: клинические проявления, лечение, качество жизни, прогноз		
87		Клиника, диагностика и эндоскопическое лечение воспалительных заболеваний задней группы околоносовых пазух		
88		Клинико-лабораторное обоснование использования зубных протезов из акриловой пластмассы и полиоксиметилена с учетом аллергического статуса пациента		
89		Клинико-патогенетические аспекты и оптимизация терапии функциональных абдоминальных болевых расстройств у детей		
90		Клинико-патогенетическая характеристика течения, лечение и современная реабилитация больных хронической обструктивной болезнью лёгких, сочетанной с артериальной гипертензией и тревожно-депрессивным расстройством		
91	76.29	Изменения тензио-и реометрических показателей сыворотки крови в периоперационном периоде у пациентов, оперированных на сердце	ГОО ВПО «ДонНМУ имени М. Горького»	13,6
92		Невротические расстройства на различных стадиях формирования алкогольной (пивной) зависимости в молодом возрасте (дифференцированный подход к диагностике, лечению и профилактике)		
93		Опиоидсберегающие технологии анестезии у наркозависимых пациентов		
94		Оптимизация комплексной терапии больных аллергодерматозами на фоне тревожных состояний		
95		Оптимизация лечения атопического дерматита у больных с лактозной непереносимостью		

96	Оптимизация лучевых методов исследования в диагностике очаговых образований печени и их сообщений с внутривенными желчными протоками		
97	Отдаленные результаты эндодонтического лечения хронического периодонтита, причины неблагоприятных исходов и пути их устранения		
98	Особенности и механизмы виктимизации больных параноидной шизофренией		
99	Патогенетическое обоснование использования «Витрум Энерджи» при хроническом пародонтите у ликвидаторов аварии на ЧАЭС		
100	Патогенез и прогнозирование исходов травматической болезни на начальном её этапе (экспериментально-клиническое исследование)		
101	Патогенетическое обоснование ранней специализированной хирургической помощи при боевой и ожоговой травме		
102	Первично-восстановительные и сфинктерсохраняющие резекции прямой кишки по поводу рака у больных старческого возраста. Пути повышения эффективности лечения.		
103	Профилактика несостоятельности рубца на матке после операции кесарево сечение		
104	Тромбоцитарные маркеры прогрессирования хронической ишемии мозга		
105	Стратегия седативной терапии у пациентов, находящихся в критическом состоянии, с позиций хронофизиологии		
106	Влияние психологических факторов на течение артериальной гипертензии у работников МЧС ДНР и лечебно-диагностические мероприятия по профилактике осложнений артериальной гипертензии (мозгового инсульта, инфаркта миокарда и внезапной сердечной смерти)	ГОУ ВПО «Академия гражданской защиты» МЧС ДНР	0,9
По разделу 4.1 в целом			19,8

	77	Раздел 4.2. Физическая культура и спорт		
107		Оптимизация тренировочного процесса спортсменов различной квалификации в структуре годичного цикла	ГОУ ВПО «ДонНУ»	0,9
108		Учебно-методические и педагогические аспекты формирования двигательной активности студентов и школьников		
По разделу 4.2 в целом			0,9	
	81	Раздел 4.3. Прочие отрасли экономики		
109		Методика мониторинга кадровых потребностей отраслей экономики Донецкой Народной Республики	ГУ «ИЭИ»	0,9
По разделу 4.3 в целом			0,9	
	82	Раздел 4.4. Организация и управление		
110		Механизм эффективного управления персоналом предприятия с учетом влияния организационной культуры	ГОУ ВПО «ДонАУиГС»	2,6
111		Развитие форм государственно-частного партнерства через корпоративную социальную ответственность		
		Повышение эффективности труда государственных служащих		
112		Разработка методических рекомендаций по формированию системы управления социальной ответственностью на предприятиях	АДИ ГОУ ВПО «ДонНТУ»	0,9
По разделу 4.4 в целом			3,5	
	86	Раздел 4.5. Охрана труда		
113		Повышение времени защитного действия спасателя в изолирующем респираторе с химически связанным кислородом		0,9
По разделу 4.5 в целом			0,9	
	87	Раздел 4.6. Охрана окружающей среды. Экология человека		
114		Научные основы экологически безопасных технологий при использовании шахтных вод	ГОУ ВПО «ДонНАСА»	0,9

	По разделу 4.6 в целом	0,9
	По блоку IV в целом	26,0
1. ИТОГО ПО БЛОКАМ I – IV		100

Краткие выводы по таблице:

- 1) в течение рассматриваемого периода существенных изменений в общей структуре научно-технических разработок не произошло (по всем четырём блокам);
- 2) немного расширена номенклатура научно-технических разработок в естественнонаучных и технологических областях.
- 3) в гуманитарном блоке имеется определённое превалирование исследований историко-экономической направленности, а в социальном – медицинской.

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ, ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТАХ (НИОКТР)

2.1. НИОКТР по видам работы

Вид работы	Количество
Прикладные научно-исследовательские	69
Фундаментальные научно-исследовательские	21
Опытно-конструкторские	4
Проектно-конструкторские	3
Поисковые научно-исследовательские	3
ВСЕГО	100

Диаграмма 1. НИОКТР по видам работы (в % выражении)



2.2. Отчётные документы (ИКРБС)

Вид отчетного документа	Количество
Заключительный отчёт	83
Промежуточный отчёт	52
Без отчета	58
ВСЕГО	193

Диаграмма 2. ИКРБС (в % выражении)



III. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О ДИССЕРТАЦИОННЫХ РАБОТАХ

3.1. Докторские диссертации

Отрасль науки	Количество
Медицинские	6
Педагогические	1
Физико-математические	1
Экономические	1
ВСЕГО	9

Диаграмма 3. Докторские диссертации (в % выражении)



3.2. Кандидатские диссертации

Область науки	Количество
Медицинские	27
Технические	20
Экономические	12
Исторические	5
Филологические	2
Физико-математические	1
Педагогические	1
Архитектура	1
ВСЕГО	69

Диаграмма 4. Кандидатские диссертации (в % выражении)



- **Общая редакция, разработка концепции, составление:** Николаева Л.И., директор ГУ «ИНТИ»;
- **Разработка концепции и составление:** Иванов С.М., и.о. заместителя директора по научной работе ГУ «ИНТИ»;
- **Информационное обеспечение:** Яцура А.Г., ведущий инженер по научно-технической информации ГУ «ИНТИ»;
- **Компьютерная вёрстка:** Чепижко А.А., начальник отдела научно-технической информации ГУ «ИНТИ».

Электронный информационный бюллетень Государственного учреждения «Институт научно-технической информации» (ГУ «ИНТИ»). - № 5 – Донецк, ГУ «ИНТИ». – I полугодие 2021 г.