

**НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНОЙ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ**

№ п/п	НАЗВАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ	НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	ОТРАСЛИ, НА КОТОРЫЕ ОРИЕНТИРОВАНЫ (могут быть ориентированы) НАУЧНЫЕ РАЗРАБОТКИ:
1	2	3	4
1.	ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА»	Область искусственного интеллекта: распознавание речевых и цифровых сигналов, зрительных образов и изображений; разработка интеллектуальных робототехнических систем и агентов; экспертные системы; интеллектуальные диагностические системы, в т.ч. психофизиологические.	Все отрасли экономики: образование, медицина, транспорт, промышленность, информационные технологии, телекоммуникации, сельское
2.	ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДОНЕЦКИЙ НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УГОЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ»	Технологии разработки угольных месторождений Исследование вопросов, связанных с деятельностью шахт в различных сложных условиях, как-то: геология/обрушение; сдвиги; нарушения и т.д.; внезапные выбросы воды и газа;	Угольная промышленность
3.	ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНО- КОНСТРУКТОРСКИЙ ИНСТИТУТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ ГОРНЫХ МАШИН «АВТОМАТГОРМАШ ИМЕНИ В.А. АНТИПОВА	Систем и средств управления добычной и проходческой техникой; систем технологической связи. Комплексов технических средств контроля и управления транспортными машинами, комплексами и стационарными установками. Систем контроля, диагностики горношахтного оборудования Автоматизированных систем противоаварийной защиты шахт, которые обеспечивают безопасное ведение горных работ. Систем диспетчерского управления работой угольной шахты в целом, которые повышают эффективность и качество управления горношахтным оборудованием за счет создания комплексной системы автоматизации всех технологических цепей горного производства.	Горнорудная отрасль

1	2	3	4
4.	ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДОНГИПРОШАХТ»	<p>Разработка генеральных схем и программ развития угольной отрасли и ее отдельных предприятий.</p> <p>Выполнение проектно-изыскательских и научно-исследовательских работ по проблемам топливно-энергетического комплекса (технология вскрытия и подготовки систем разработки угольных пластов, систем вентиляции и дегазации, эффективных мероприятий сжигания угля, обогащение полезных ископаемых).</p> <p>Внедрение нетрадиционных энергоносителей.</p> <p>Разработка и внедрение методов подземной газификации угля.</p> <p>Выполнение проектно-изыскательских и научно-исследовательских работ по проблемам топливно-энергетического комплекса (создание экологически чистых шахт глубокого залегания, промышленных комплексов "шахта-ТЭС", их расположение, разработка и внедрение энергосберегающих технологий, эффективных средств сжигания угля, использования нетрадиционных энергоносителей, повышение эффективности производства и безопасности труда в угольной промышленности, решение проблем воздействия на окружающую среду.</p> <p>Разработка нормативно-методической базы для проектирования и строительства угольных предприятий.</p> <p>Экспериментальное проектирование.</p> <p>Изучение, обобщение и внедрение отечественного и мирового опыта проектирования и строительства.</p> <p>Техническое и экономическое обоснование путей решения экологических проблем Донбасса, связанных с отходами угледобычи (тушение, вывоз и складирование новых, действующих и старых терриконов за пределы городов, перепланировки и озеленение терриконов, промышленное использование отходов угледобычи).</p> <p>Исследования, разработки и комплексное проектирование предприятий по промышленной газификации угля.</p> <p>Гидрогеологические прогнозы.</p> <p>Геологическое изучение и оценка запасов полезных ископаемых (в т.ч. каменного угля).</p> <p>Проектно-изыскательские работы:</p>	Угольная, строительная

1	2	3	4
		<p>Комплексное проектирование строительства новых, реконструкции и технического переоснащения действующих угольных предприятий (шахты, обогатительные фабрики, угольные карьеры, рудоремонтные заводы и т.п.), включая объекты социальной сферы и охраны окружающей среды.</p> <p>Проектирование локальных комплексов для действующих угольных предприятий с целью их модернизации, поддержания уровня добычи угля, повышения безопасности и улучшения условий труда; повышения эффективности производства, снижения негативного воздействия на окружающую природную среду: вскрытие и подготовка новых горизонтов и блоков;</p> <p>комплексы блочных и фланговых стволов и скважин большого диаметра; крепление и охрана горных выработок; вентиляция шахт и дегазация пластов; кондиционирование шахтного воздуха; наземный и подземный транспорт; обогатительные и брикетные фабрики и установки; стационарные установки (подъемные, вентиляционные, компрессорные, дегазационные, калориферные, водоотливные); оставление породы в шахте и проектирование комплексов дробления и закладки;</p> <p>технологические комплексы шахтной поверхности (объекты погрузочно-складского, административно-бытового, железнодорожного хозяйства); энергоснабжение (сети и подстанции, котельные); газоснабжение; связь, сигнализация, диспетчеризация, СЦБ (сигнализация- централизация - блокировка);</p> <p>автоматизация производственных процессов; деминерализационные установки; очистные сооружения; объекты водоснабжения и канализации; предотвращение вредных выбросов в атмосферу; оценка воздействия на окружающую среду;</p> <p>рекультивация отвалов породы и земель, нарушенных горными работами; транспортные коммуникации (автодороги, мосты, путепроводы и т.п.); пруды-отстойники и накопители.</p> <p>Проектирование строительства и реконструкции подземных сооружений гражданского и специального назначения.</p>	

1	2	3	4
		<p>Выполнение горно-геологических обоснований строительства объектов и разработка проектов мер охраны зданий и сооружений.</p> <p>Комплексное проектирование ликвидации угледобывающих и углеперерабатывающих предприятий, включая решение вопросов обеспечения экологической безопасности и устранения последствий ликвидации.</p> <p>Проектирование объектов гражданской обороны.</p> <p>Проектирование объектов соцкультбыта и жилья (школы, больницы, дома культуры, спортивные сооружения, жилые дома, пансионаты).</p> <p>Проектирование средств противопожарной защиты строящихся и эксплуатируемых зданий и сооружений.</p> <p>Общепромышленная защита коммуникаций от коррозии. Инженерно-геологические изыскания (разведка).</p> <p>Выполнение топографо-геодезических, картографических работ и кадастровых съемок.</p> <p>Иные проектные работы (инженерно-лабораторные корпуса институтов, комплексы военизированных горно-спасательных частей), ремонтные предприятия, погрузочно-транспортные узлы, объекты сельхозназначения, холодильные склады и т.д.).</p> <p>Научно-технические услуги:</p> <p>Оказание технической помощи предприятиям, техническое содействие и авторский надзор за строительством объектов промышленного и гражданского назначения, проектированием которых занимается Институт.</p> <p>Предпроектные работы и инжиниринговые работы (генеральный разработчик при проектировании, авторский и технический надзор за строительством).</p> <p>Проектирование нестандартизированного оборудования.</p> <p>Разработка проектно-сметной документации для капитального ремонта зданий и сооружений.</p> <p>Иные проектные работы, не содержащие элемента новизны (привязка типовых проектов к месту строительства, пересчет сметной документации).</p>	

1	2	3	4
5.	ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДОНБАССКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ УГОЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ»	<p>Технические средства и технологии разработки угольных пластов в сложных горно-геологических условиях.</p> <p>Технические средства и технологии, обеспечивающие ведение горных работ без снижения безопасности горняков на угольных пластах, склонных к газодинамическим явлениям.</p> <p>Прикладные исследования и опытно-конструкторские разработки в области горной науки с целью получения новых знаний.</p>	<p>Потенциал института позволяют выполнять заказы на исследования, разработку и испытания оборудования и материалов для: горнодобывающей и других отраслей промышленности.</p>
6.	ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ, ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ»	<p>Теоретические и экспериментальные исследования по созданию новых видов взрывозащищенного и рудничного электрооборудования для угольной и других отраслей промышленности, имеющих взрывоопасное производство:</p> <p>разработка и внедрение в производство новых высокоэффективных аппаратов защиты машин и механизмов на базе цифровой микропроцессорной техники;</p> <p>разработка и освоение производства взрывозащищенных высокоэффективных электродвигателей повышенной мощности для привода новых серий угледобывающих и проходческих комбайнов, конвейеров и других механизмов;</p> <p>разработка и изготовление по специальным заказам угольных шахт новых видов трансформаторных подстанций, обеспечивающих бесперебойное электроснабжение ответственных токоприемников;</p> <p>экспериментальные исследования, техническое диагностирование и продление срока службы устройств защиты от поражения электрическим током шахтных распределительных сетей;</p> <p>научно исследовательские работы по стандартизации, в т.ч. гармонизации национальных стандартов с международными и европейскими, и разработка нормативных документов для изготовления и обслуживания взрывозащищенного электрооборудования;</p> <p>проведение технического регламента, экспертиз и экспериментальных исследований для принятия решений по поставке продукции на производство;</p> <p>проведение совместных работ в рамках сотрудничества с компаниями и фирмами иностранных государств, производящими искро- и</p>	<p>Угольная, нефтехимическая, газовая и другие отрасли промышленности, которые имеют производства опасные по газу и пыли.</p>

1	2	3	4
		взрывобезопасное электрооборудование, предназначенное для работы во взрывоопасных средах.	
7.	ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «МАКЕЕВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ В ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»	<p>Борьба с внезапными выбросами угля, породы и газа. Газовый контроль рудничной атмосферы. Борьба с рудничной пылью. Обеспечение безопасности взрывных работ, взрывчатых материалов, средств взрывания. Борьба с высокими температурами. Безопасное использование электроэнергии в шахтах. Проветривание горных выработок, дегазация угольных шахт. Безопасность при эксплуатации комплексов оборудования, машин и механизмов. Безопасность на подземном транспорте и шахтном подъеме. Производственная санитария, средства индивидуальной и коллективной защиты шахтеров. Разработка законодательной и нормативно-технической базы по вопросам охраны труда на угольных шахтах.</p>	<p>Потенциал института и его лабораторная база позволяют выполнять заказы на исследования, разработку и испытания оборудования и материалов для: горнодобывающей и других отраслей промышленности (машиностроение, легкая, химическая, металлургическая промышленность и др.).</p>
8.	ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ИНСТИТУТ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ»	<p>Обеспечение сбора, обработки, анализа и распространения научно - технической информации о выполненных за счет средств Республиканского бюджета Донецкой Народной Республики научных исследований и разработок, диссертаций и других видов научно-технических работ; о новых видах продукции, баз и банков данных. Научно-информационное и патентно-лицензионное обеспечение исследований во всех областях науки, техники, производства и социальной сферы, с учетом обеспечения прав на объекты интеллектуальной деятельности. Прием заявочных материалов по всем видам интеллектуальной собственности для рассмотрения, принятия решений о выдаче охранных документов (патентов на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, свидетельств на товарные знаки, авторское право, топологии интегральных микросхем, составление договоров на смежные права). Создание информационных систем в сфере науки, техники, производства и социальной деятельности. Обслуживание посетителей в Центральной научно-технической библиотеке и в Территориальном многоотраслевом патентном фонде.</p>	<p>Наука и научное обслуживание.</p>

1	2	3	4
9.	ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ПРОЕКТНО КОНСТРУКТОРСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»	<p>Исследование и разработка в области технических наук.</p> <p>Деятельность в сфере инжиниринга.</p> <p>Разработка, усовершенствование и внедрение прогрессивных технологий в различных отраслях промышленности.</p> <p>Разработка проектов технического переоснащения участков, цехов и заводов в целом.</p> <p>Разработка энергосберегающих, ресурсосберегающих машин, оборудования, технологических процессов обеспечивающих экологическую защиту окружающей среды.</p>	<p>Машиностроение.</p> <p>Металлургия.</p> <p>Угольная промышленность.</p> <p>Горно-металлургический комплекс. Перерабатывающая промышленность. Жилищно-коммунальное хозяйство.</p> <p>Сельское хозяйство</p>
10.	ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДОНЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ, ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ КОМПЛЕКСНОЙ МЕХАНИЗАЦИИ ШАХТ»	<p>Выполнение научно-исследовательских и проектно-конструкторских работ по разработке, изготовлению, эксплуатации и ремонту: средств комплексной механизации добычных работ; средств механизации подготовительных работ; оборудования подземного транспорта; шахтных вентиляторов; оборудования шахтного подъема; гидрооборудования; средств автоматизации и электропривод горных машин.</p> <p>Проведение экспериментально-исследовательских работ в мастерских, лабораториях, а также на шахтах и заводах, связанных с созданием новых машин и оборудования, индивидуальных исполнений и усовершенствованием серийных изделий.</p> <p>Разработка межгосударственных, национальных и отраслевых стандартов и других нормативных документов.</p> <p>Организация и проведение испытаний и пусконаладочных работ, а также осуществление контроля за эксплуатацией основного и вспомогательного горно-шахтного оборудования.</p>	<p>Угледобывающая промышленность, угольное машиностроение</p>

