

Науковий інфраструктурний підрозділ **Донбаської державної машинобудівної академії**, який працює за основними пріоритетними тематичними напрямками наукової та науково-технічної діяльності

Назва ВНЗ	Пріоритетний тематичний напрям	Назва структурного підрозділу	Кадровий потенціал(шт. одиниці)станом на 01.01.2017 р.			Назва обладнання, яким укомплектовано структурний підрозділ, із зазначенням року випуску	Основні партнери, користувачі наукових результатів (із зазначенням договорів та обсягів надходжень від них)	Кількість статей у Scopus і Web of Science
			всього	з них:				
				штатні наукові співробітники	молоді вчені			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Донбаська державна машинобудівна академія</b>	<b>Нові речовини і матеріали.</b>  Цільові дослідження щодо отримання нових матеріалів, їх з'єднання і оброблення.  Створення та застосування технологій отримання зварювання з'єднання конструкційних, функ-	Інноваційний центр	<b>70</b>	<b>14</b>	<b>36</b>	1) Система засобів адаптивного управління, діагностики, надточних вимірювань для механічної обробки матеріалів HEIDENHAIN (2016 р.).  2) Дослідницький комплекс магніто-імпульсної обробки матеріалів ( виготовлений в 2009-2015 р.).  3) Дослідницький комплекс з нанесення іонно-плазмових покриттів на поверхні на базі устано-	<b>Партнери:</b> ПАТ «Енергомашспецсталь», ПАТ «Сніжнянськхіммаш», ПАТ «Кримський содовий завод», ПАТ «Моторсіч» і ін. <b>Назва госпдоговірної теми:</b> «Роботи з діагностування і модернізації кранового обладнання». <b>Термін виконання:</b> 2011-2016 рр. <b>Сума надходжень:</b> 2003,3 тис. грн.	<b>476</b>

	ціональних і композиційних матеріалів.				<p>вки «Булат 6-Т» (1990 р., модернізований у 2013 р.).</p> <p>4) Дослідницький комплекс електрофізичних та електрохімічних методів обробки ЕЛАН 2 (1989 р., модернізований у 2011 р.).</p> <p>5) Натурний верстатний стенд на базі токарно-гвинторізального верстату 16К20Ф3 (1987 р., модернізований системою управління HEIDENHAIN у 2016 р.).</p> <p>6) Випробувальний комплекс на базі токарно-гвинторізального верстату 16К20Т1 (1987 р., модернізований системою управління HEIDENHAIN у 2010 р.).</p> <p>7) Натурний верстатний стенд на базі фрезерного верстату (1975 р., модернізований системою управління HEIDENHAIN у 2010 р.).</p>	<p><b>Партнер:</b> ТОВ «Костянтинівський метизний завод».</p> <p><b>Назва госпдогвірної теми:</b> «Науково-технічні послуги з відпрацювання технологій і випуску дослідно-промислових партій стрічок площених, шпонкових, сортових і гнутих профілів з вуглецевих і легованих сталей».</p> <p><b>Термін виконання:</b> 2015 -2017 рр. <b>Сума надходжень:</b> 1557,6 тис. грн.</p> <p><b>Партнер:</b> Укроборонпром. <b>Назва госпдогвірної теми:</b> «Розроблення конструкцій і технологій виготовлення та складання комбінованих систем оперативного бронювання стаціонарних і пересувних об'єктів військового призначення із змінним рівнем захисту».</p> <p><b>Термін виконання:</b></p>	
--	--	--	--	--	---	--	--

					<p>8) Дослідницький комплекс для моделювання, проектування та впровадження вбудованих систем у машинобудуванні та виробництві на базі обладнання GOLDi-labs (2016 р.), фірм MATRIX (2016 р.), STMicroelectronics (2015р.), Raspberry Pi Foundation (2015 р.), програмного комплексу Altium Designer (2015 р.).</p> <p>9) Програмно-технічний комплекс для дослідження, моделювання та розробки технологічних процесів і оснащення інтенсивних пластичних деформацій матеріалів на базі мікропроцесорних та програмних засобів PowerShape, ArtCAM (2012 р.), SolidWorks, Abaqus (2012 р.), Creo PTC (2016 р.).</p> <p>10) Випробувальний комплекс для безперервного пластичного дефо-</p>	<p>2015 – 2016 рр. <b>Сума надходжень:</b> 960,0 тис. грн.</p> <p><b>Партнери:</b> Стоматологічні поліклініки Донецької обл.</p> <p><b>Назва госпдогівірної теми:</b> «Роботи з нанесення багат шарових композиційних покриттів на стоматологічні вироби».</p> <p><b>Термін виконання:</b> 2011 - 2016 рр. <b>Сума надходжень:</b> 576,0 тис. грн.</p> <p><b>Партнер:</b> фірма HEIDENHAIN. <b>Термін виконання:</b> 2015 р. <b>Сума надходжень:</b> 546,0 тис. грн.</p> <p><b>Партнер:</b> ПАТ «НКМЗ».</p> <p><b>Назва госпдогівірної теми:</b> «Дослідження математичних моделей і програмних засобів з автоматизованого розрахунку енергосилових</p>
--	--	--	--	--	--	---

					<p>рмування матеріалів на базі лабораторно-промислового стану Кварто 50/260x200 (1980 р., модернізований у 2010 та 2016 рр.).</p> <p>11) Вимірювальна установка для пластичного деформування металу і вимірювання контактних напруг (1985 р., модернізована у 2009 р.).</p> <p>12) Мікропроцесорний комплекс для дослідження електромеханічних систем на базі обладнання фірм SIEMENS (2003, 2013 рр.) і MOELLER (2010, 2014 рр.).</p> <p>13) Мікропроцесорний комплекс для дослідження вбудованих систем на базі обладнання фірм FOENIX CONTACT (2014 р.) і Texas Instruments (2014 р.).</p> <p>14) Комплекс випробувально-вимірювальний</p>	<p>і геометричних параметрів процесів холодної правки листів з високо-міцних марок сталей і автоматизованому проектуванні техно-логічних налагоджувальних механічного обладнання для їх реалізації». <b>Термін виконання:</b> 2011 р. <b>Сума надходжень:</b> 90,0 тис. грн.</p> <p><b>Назва госпдогвірної теми:</b> «Дослідження і розробка рекомендацій з використання раціонального легування конструкційних матеріалів з застосуванням мікролегуючих добавок». <b>Термін виконання:</b> 2011 р. <b>Сума надходжень:</b> 50,0 тис. грн.</p> <p><b>Назва госпдогвірної теми:</b> «Оптимізація режимів термічної обробки поковок з вуглецевих і легованих сталей». <b>Термін вико-</b></p>
--	--	--	--	--	---	---

					<p>на базі випробувальних машин ЕМС -500 (1985 р.) і МС-2000 (1986 р., модернізований у 2010 р.).</p> <p>15) Натурний стенд на базі преса кривошипного КД1426А (1981 р.) і преса гідравлічного ДБ24228А (1981 р., модернізований у 2008 р.).</p> <p>16) Вимірювальний комплекс на базі випробувальної машини ОММ10 (1990 р.).</p> <p>17) Твердомір універсальний НБРV МІКРО-ТЕХ (2017 р.).</p> <p>18) Піч нагрівальна СНОЛ для відпалу зразків 7.2/1300 (2017 р.).</p> <p>19) Дослідницький комплекс на базі гідравлічного та пневматичного стендів фірми Festo (2004 р., модернізований з використанням контролерів фірми В&amp;R у 2016</p>	<p><b>нання:</b> 2012 р. <b>Сума надходжень:</b> 20,0 тис. грн.</p> <p><b>Назва госпдоговірної теми:</b> «Удосконалення технології термічної обробки робочих і опорних валків з існуючих марок сталей і видача рекомендацій по термофобробці валків з нових марок сталей». <b>Термін виконання:</b> 2012 р. <b>Сума надходжень:</b> 20,0 тис. грн.</p> <p><b>Назва госпдоговірної теми:</b> «Удосконалення ресурсозберігаючих процесів та устаткування послідовного локального деформування куванням, прокаткою та волочінням виробів складної форми зі спеціальних матеріалів». <b>Термін виконання:</b> 2013 - 2014 рр. <b>Сума надходжень:</b> 225,0 тис. грн.</p>
--	--	--	--	--	---	---

					<p>р.).</p> <p>20) Натурний комплекс для дослідження процесів автоматизації з використанням комп'ютерно-інтегрованих технологій на базі обладнання фірм: AVB (2002 р.), Festo (2004 р.), B&amp;R (2005 р.), M3TA (2008 р.), «Елемер» (2010 р.), Lenze (2013 р.), Siemens (2014 р.).</p> <p>21) Дослідницький робототехнічний комплекс на базі обладнання фірм: B&amp;R (2005 р.), AVR (2006 р.), Siemens (2014 р.).</p> <p>22) Діагностичний комплекс технологічного устаткування на базі USB – мікроскопу (2017 р.) USB інтерферометру (2017 р.), акустичного стенду (2013 р.) і стенду з дельта-механізмом (2017 р.).</p> <p>23) Дослідницький стен-</p>	<p><b>Партнери:</b> ТОВ «НВК «Гірничі машини» (м. Донецьк), ТОВ, «Корум Групп» (м. Донецьк). <b>Назва госпдоговірної теми:</b> «Розробка інтелектуальної технології управління ресурсами машинобудівного підприємства». <b>Термін виконання:</b> 2013 - 2014рр. <b>Сума надходжень:</b> 60,0 тис. грн.</p> <p><b>Партнер:</b> ПАТ "Криворізький завод гірничого обладнання" м. Кривий Ріг. <b>Назва госпдоговірної теми:</b> "Проведення досліджень і визначення питомих норм витрат на сировину, матеріали і енергоносії в умовах ливарних і термообрубочного цехів". <b>Термін виконання:</b> 2014 р. <b>Сума надходжень:</b> 50,0 тис. грн.</p> <p><b>Партнер:</b> ТОВ «ИНАТЕК» Росія</p>
--	--	--	--	--	--	--

					<p>довий комплекс на базі верстату 1К625 (1972 р., модернізований у 2015 р.) та верстату 1П365 (1973 р., модернізований у 2015 р.).</p> <p>24) Дослідницький комплекс для вивчення електророзрядної обробки робочих поверхонь деталей машин (2014 р.).</p> <p>25) Інженерний комплекс задля дослідження розподіленого керування технологічної підготовки на базі Delcam (2013 р.).</p> <p>26) Програмний комплекс LMS AMESim System Simulation Solutions для дослідження динаміки складних мехатронних систем (2016 р.).</p> <p>27) Комплекс обладнання та приладів для дослідження технологічних властивостей формувальних сумішей Литмаш-прибор (2004 р.).</p>	<p>(Москва). <b>Назва госпдоговірної теми:</b> «Відпрацювання конструкцій і технічної документтації на гаму державочних різців блочно-модульної системи інструменту для крупних і важких верстатів токарної групи». <b>Термін виконання:</b> 2011 р. <b>Сума надходжень:</b> 46,6 тис. грн.</p> <p><b>Партнер:</b> ТОВ «ИТМ груп» Росія (Москва). <b>Назва госпдоговірної теми:</b> «Дослідження міцнісних і динамічних характеристик конструкцій збірних різців для багатонаправленої обробки і розробка рекомендацій з ефективної експлуатації». <b>Термін виконання:</b> 2012 р. <b>Сума надходжень:</b> 12,5 тис. грн.</p> <p><b>Партнер:</b> ТОВ «ЭФ-СИ» Росія (Санкт-Петербург). <b>Назва госпдоговірної</b></p>
--	--	--	--	--	--	--

					<p>28) Комплекс вакуумно-плавильного обладнання для виплавлення і відпа-лу дослідних зразків (1985 р., модернізований у 2007 р.).</p> <p>29) Високотемпературни й ізоперіболічний калориметр з інтервалом робо-чих температур 700...2000 К (1992 р., модернізований у 2012 р.).</p> <p>30) Ливарний дослідни-цький комплекс на базі індукційної печі ІСТ -50 (1985 р., модернізований у 2014 р.) ливарної центробіжної машини (2014 р.) та обладнання для гравітаційного литва.</p> <p>31) Машина тертя СМЦ-2 для виконання трибо-логічних досліджень (1985 р., модернізована та комп'ютеризована у 2012 р.).</p> <p>32) Високотемпературни й мікроскоп типу АЛА-</p>	<p><b>теми:</b> «Удосконалення конструкції ріжучої пластини зі стружко-розділюючими канав-ками збірної торцевої фрези для чорнової об-робки». <b>Термін вико-нання:</b> 2012 р. <b>Сума надходжень:</b> 7,5 тис. грн.</p>	
--	--	--	--	--	---	---	--



						<p>Т00 (1980 р., модернізований у 2007 р.).</p> <p>33) Широкий спектр контролю-вимірювальних приладів, аналого-цифрових перетворювачів, інформаційно-вимірювальних плат, вимірювальних електротехнічних комплектів та ін.</p>		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

Проректор з наукової роботи,  
управління розвитком  
та міжнародних зв'язків

М.А. Турчанін