

Міністерство освіти і науки України

ПОГОДЖЕНО

Директор департаменту
науково-технічного розвитку
Міністерство освіти і науки України
Д.В. Чеберкус
" _____ " _____ 2017 року

ЗАТВЕРДЖЕНО

Ректор
Донбаська державна машинобудівна
академія
В.Д. Ковальов
" _____ " _____ 2017 року

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

наукових досліджень та розробок, які виконує
Донбаська державна машинобудівна академія
за рахунок коштів державного бюджету у 2017 році
(підстава: Наказ МОН України від 10 лютого 2017 року № 198)

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Підстава до виконання - дата, № документу	Терміни виконання	Обсяг фінансування на поточний рік, тис.грн.	Очікувані результати в поточному році	Наукові секції за фаховими напрямами
1	2	3	4	5	6	7
Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави Найважливіші проблеми хімії та розвитку хімічних технологій						
1.	Синтез, спектральні і структурні дослідження та дослідження реакційної здатності N-алкіл(трифторметил, арил)сульфоніл-1,4-бензохінонімінів № держреєстрації: 0115U003127 Фундаментальна робота Авдеєнко Анатолій Петрович, проф., канд. хім. наук	31.10.2014 N1243 09.02.2015 N105	2015 2017	139,320	Зразки нових органічних сполук, отриманих в реакціях хінонімінів з O- та C-нуклеофіла-ми, їх спектральні дані (ПМР, ЯМР 13С, 19F, РСА).	Хімія
2.	Термодинамічне дослідження багатокомпонентних розплавів перехідних металів для створення кристалічних та аморфних високоентропійних	31.10.2014 N1243 09.02.2015 N105	2015 2017	168,630	Параметри моделей, які описують температурно-концентраційну залежність термодинамічних властивостей розплавів Co-Cu-Ni та Co-Cr-Cu. Термодинамічна база даних для розплавів досліджених систем. Результати розрахунків та	Хімія

1	2	3	4	5	6	7
	сплавів № держреєстрації: 0115U003181 Фундаментальна робота Турчанін Михайло Анатоліович, проф., д-р хім. наук				їх аналіз. Висновки, що стосуються фундаментальних факторів та емпіричних критеріїв, які визначають можливість утворення з розплавів аморфних та кристалічних ВЕС.	
Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави Фундаментальні дослідження з актуальних проблем суспільних та гуманітарних наук						
3.	Фундаментальні та прикладні аспекти фіскальної децентралізації як засобу реалізації соціально-економічної політики на пост-конфліктних територіях № держреєстрації: 0117U001166 Фундаментальна робота Веріга Ганна Володимирівна, доц., д-р екон. наук	10.02.2017 N199 10.02.2017 N198	2017 2019	227,920	Обґрунтування наукових положень щодо реформування системи місцевих фінансів на засадах фіскальної децентралізації на пост-конфліктних територіях в Україні; визначення принципів управління місцевими фінансами за різних моделей побудови бюджетно-податкових відносин між центральним урядом та територіальними утвореннями, в т.ч. в умовах пост-конфліктного відновлення; розробка концепції фіскальної децентралізації як засобу фінансового забезпечення реалізації соціально-економічної політики розвитку пост-конфліктних територій.	Економіка
Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави						
4.	Методологічний базис формування організаційно-економічного механізму диверсифікації джерел енергопостачання у промисловості № держреєстрації: 0116U003613 Фундаментальна робота Рекова Наталія Юріївна, проф., д-р екон. наук	24.02.2016 N153 25.02.2016 N158	2016 2018	220,860	Розробка методичних положень щодо проведення оцінки рівня енергозбереження за групами показників взаємопов'язаних процесів енергоспоживання та виробництва енергії відновлювальними та альтернативними джерелами енергії і визначення ступеня енергоефективності; розробка економіко-математичної моделі визначення вартості виробленої енергії при використанні енергозберігаючих технологій, в основі якої покладено розрахунок корисної потужності, виведеної з системи енергопостачання на основі відновлювальних та альтернативних джерел енергії; розробка аналітичної моделі визначення еколого-економічної ефективності при	Економіка

1	2	3	4	5	6	7
					трансформації енергоспоживання.	
Інформаційні та комунікаційні технології						
5.	Розробка нейронних моделей для прискореної технологічної підготовки випуску нової конкурентоспроможної продукції № держреєстрації: 0116U003615 Прикладна робота Ковалевський Сергій Вадимович, проф., д-р техн. наук	24.02.2016 N153 25.02.2016 N158	2016 2017	239,181	Комп'ютерна реалізація інтелектуальної системи технологічної підготовки виробництва. Результати апробації системи в конкретних умовах виробництва. Методика та рекомендації щодо застосування системи.	Інформатика та кібернетика
Нові речовини і матеріали						
6.	Розробка та дослідження технологічних процесів та оснащення для виготовлення куванням довгомірних пустотілих заготовок № держреєстрації: 0116U003614 Прикладна робота Марков Олег Євгенійович, проф., д-р техн. наук	24.02.2016 N153 25.02.2016 N158	2016 2017	246,930	Розробка нової концепції кування довгомірних пустотілих поковок. Науково-обґрунтовані основи проектування технологічних процесів кування довгомірних пустотілих заготовок.	Машинобудування
Нові речовини і матеріали						
Створення та застосування технологій отримання, зварювання, з'єднання та оброблення конструкційних, функціональних і композиційних матеріалів						
7.	Дослідження та розробка технологічних процесів і оснащення точного об'ємного деформування порожнистих виробів із конструкційних матеріалів. № держреєстрації: 0117U001164	10.02.2017 N199 10.02.2017 N198	2017 2019	356,683	Способи видавлювання порожнистих деталей. Математичні моделі процесу. Оснащення для експериментів. Аналіз літературних джерел та обґрунтування методів досліджень і розробка методик теоретичних та експериментальних досліджень. Розробка експериментального оснащення. Систематизація способів отримання порожнистих виробів та розробка нових способів деформування. Розробка математичних моделей процесу з урахуванням нових кінематичних	Машинобудування

1	2	3	4	5	6	7
	Прикладна робота Алієв Іграмотдін Серажутдінович, проф., д-р техн. наук				модулів. Визначення послідовності та характеру формування заготовки в умовах високої інтенсивності деформації. Пошук енергозберігаючих схем деформування.	
8.	Підвищення ефективності виготовлення виробів оборонного та енергетичного призначення шляхом створення високотехнологічних мехатронних верстатострументальних систем № держреєстрації: 0117U001165 Прикладна робота Ковальов Віктор Дмитрович, проф., д-р техн. наук	10.02.2017 N199 10.02.2017 N198	2017 2018	631,400	База знань про обробку деталей енергетичного та військового призначення. Методика структурно-параметричного синтезу важких верстатів. Нормативи режимів різання. Результати структурних і механічних досліджень зміцнених інструментальних матеріалів.	Машинобудування
Інформаційні та комунікаційні технології Технології та засоби математичного моделювання, оптимізації та системного аналізу розв'язання надскладних завдань державного значення						
9.	Створення інформаційних технологій моделювання, автоматизованого проекткування та оптимізації багатоетапних технологічних процесів пластичного деформування нових матеріалів № держреєстрації: 0117U001163 Прикладна робота Тарасов Олександр Федорович, проф., д-р техн. наук	10.02.2017 N199 10.02.2017 N198	2017 2019	428,000	План досліджень для виділених інформаційних та технологічних задач. Обґрунтування і вибір ефективного методу структурної та параметричної оптимізації для подальшої реалізації. Класифікація методів ІПД і розробка правил логіки вибору варіантів деформування заготовок як основи для створення бази знань. Склад компонентів і функцій інформаційної системи, технічне завдання на розробку ІСАПР. Параметричні моделі інструменту, виробів і оснастки для перспективних процесів ІПД, математичні моделі деформування нових матеріалів, методика використання моделей при моделюванні і проектуванні технологічних процесів ІПД. Методика ефективного інформаційного забезпечення, методика автоматизації проектування технологічних процесів та оснастки ІПД. Захист магістерських робіт та дипломних проектів спеціалістів, публікації статей, участь у міжнародних	Інформатика та кібернетика

1	2	3	4	5	6	7
					конференціях, підготовка заяв на отримання патентів.	
Нові речовини і матеріали						
10.	Розробка нових процесів пластичного деформування заготовок для енергетичного машинобудування на основі способів комбінованої термомеханічної дії № держреєстрації: 0116U007403 Науково-технічна (експериментальна) розробка Жбанков Ярослав Геннадійович, доц., канд. техн. наук	23.08.2016 N1017 15.08.2016 N973	2016 2018	290,676	Моделі технологічних режимів. Графічні залежності. Прилади та оснащення для експериментів. Оптимальні режими, зразки деталей Математичні та графічні залежності. Технічні рекомендації.	Нові технології виробництва матеріалів, їх оброблення, з'єднання, контролю якості; матеріалознавство; наноматеріали та нанотехнології

Всього обсяг фінансування за тематичним планом на 2017 рік: 756,730(Ф) + 1 663,013(П) + 239,181(Р) + 0,000(НР) + 290,676(НТР) = 2 949,600 тис.грн.

Капітальні видатки на 2017 рік: 175,000 тис.грн.

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

М.А. Турчанін