**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**
наукових досліджень та розробок,

які виконує Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

за рахунок коштів державного бюджету у 2017 році

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № з/п | Назва НДДКРНомер держреєстрацiїКатегорiя роботиПІБ наукового керiвника, науковий ступiнь | Терміни виконання |
| 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 державиНайважливіші проблеми фізико-математичних і технічних наук |
| 1 | Активні діелектрики і широкозонні напівпровідники для твердотільної іоніки, акустооптики, п’єзотехніки та сенсорики№ держреєстрації: 0117U001205ФундаментальнаВолнянський Михайло Дмитрович, проф., д-р фіз-мат. наук | 20172019 |
| 2 | Екстремальні проблеми теорії наближень функцій дійсного змінного і нерівності типу Колмогорова№ держреєстрації: 0117U001208ФундаментальнаМоторний Віталій Павлович, проф., д-р фіз-мат. наук | 20172019 |
| 3 | Електродинамічні моделі структур з резонансними властивостями і голографічні методи вимірювань в мікрохвильовому діапазоні№ держреєстрації: 0115U002390ФундаментальнаДробахін Олег Олегович, проф., д-р фіз.-мат. наук | 20152017 |
| 4 | Математичні моделі та алгоритми розв’язання неперервних задач покриття на основі теорії оптимального розбиття множин№ держреєстрації: 0115U002392ФундаментальнаКісельова Олена Михайлівна, проф., д-р фіз.-мат. наук | 20152017 |
| 5 | Математичні моделі, методи розрахунку та експериментальні дослідження багатомасштабних механічних та тепломасообмінних процесів у гетерогенних середовищах№ держреєстрації: 0115U002394ФундаментальнаКочубей Олександр Олексійович, проф., д-р фіз.-мат. наук | 20152017 |
| 6 | Мікро– та наносегнетоелектричні кристали з просторовою неоднорідністю. Монокристали, скло-кераміка, тонкі плівки з особливими електрофізичними властивостями№ держреєстрації: 0115U002389Комплексна / ФундаментальнаТрубіцин Михайло Павлович, проф., д-р фіз.-мат. наук | 20152017 |
| 7 | Нанорозмірні, аморфні, керамічні, квазікристалічні та композиційні матеріали на основі металів та напівпроводників з підвищеними властивостями№ держреєстрації: 0115U002388ФундаментальнаБашев Валерій Федорович, проф., д-р фіз.-мат. наук | 20152017 |
| 8 | Розробка методик розв’язку фундаментальних задач міцності та руйнування кусково-однорідних тіл, скомпонованих з інтелектуальних матеріалів№ держреєстрації: 0115U002393ФундаментальнаЛобода Володимир Васильович, проф., д-р фіз.-мат. наук | 20152017 |
| 9 | Розробка наукових основ підвищення функціональних властивостей металевих матеріалів шляхом комплексної обробки їх розплавів для виробів авіаційно-космічної техніки і транспорту№ держреєстрації: 0115U002397ФундаментальнаСанін Анатолій Федорович, проф., д-р техн. наук | 20152017 |
| 10 | Розробка науково обґрунтованих підходів до прогнозування несучої здатності просторових конструкцій в умовах нестаціонарного термосилового навантаження№ держреєстрації: 0115U002384Фундаментальна / комплекснаСеліванов Юрій Михайлович, с.н.с., д-р техн. наук | 20152017 |
| 11 | Розробка нового покоління високоефективних методів розрахунку гідродинамічних та тепломасообмінних процесів у ємкостях ракетно-космічної техніки№ держреєстрації: 0117U001209ФундаментальнаГоман Олег Гаврилович, проф., д-р фіз-мат. наук | 20172019 |
| 12 | Теоретико-експериментальні методи і алгоритми визначення несучої здатності неоднорідних структур із пошкодженнями№ держреєстрації: 0115U002386ФундаментальнаДзюба Анатолій Петрович, проф., д-р фіз.-мат. наук | 20152017 |
| 13 | Узагальнено розв’язні групи і модулі над ними та їх застосування до інших алгебраїчних структур№ держреєстрації 0115U002395Фундаментальна Курдаченко Леонід Андрійович, проф., д.ф.-м.н. | 20152017 |
| 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 |
| 14 | Комплексне математичне та експериментальне моделювання режимів зледеніння та обтікання поверхонь літальних апаратів та їх елементів№ держреєстрації: 0116U001524ФундаментальнаПриходько Олександр Анатолійович, проф., д-р фіз.-мат. наук | 20162018 |
| 15 | Молекулярно-біохімічні механізми розвитку когнітивного дефіциту мозку та ретинопатії за умов антропогенного навантаження та порушення системи травлення№ держреєстрації: 0116U001521ФундаментальнаУшакова Галина Олександрівна, проф., д-р біолог. наук | 20162018 |
| 16 | Нові біологічно активні та енергоємні гетерополіциклічні сполуки. Синтез, модифікація, теоретичне моделювання властивостей та процесів трансформації№ держреєстрації: 0116U001520ФундаментальнаОковитий Сергій Іванович, проф., д-р хім. наук | 20162018 |
| 17 | Оптимізація нелінійних систем з розподіленими параметрами: якісний аналіз, апроксимація розв’язків, необхідні умови оптимальності№ держреєстрації: 0116U001525ФундаментальнаКогут Петро Ілліч, проф., д-р фіз.-мат. наук | 20162018 |
| 18 | Сигнали нових важких частинок, станів матерії та процесів у зіткненнях гадронів на сучасних колайдерах високих енергій№ держреєстрації: 0116U001523ФундаментальнаСкалозуб Володимир Васильович, проф., д-р фіз.-мат. наук | 20162018 |
| 19 | Теоретичні підвалини оцінки уразливості при зовнішніх збуреннях тонкостінних систем на базі нелінійних моделей деформування та нейронних мереж№ держреєстрації: 0116U001522ФундаментальнаОбодан Наталія Іллівна, проф., д-р техн. наук | 20162018 |
| 20 | Фізіологічні основи ефективної інтродукції нетрадиційних плодових та ягідних культур в умовах Степового Придніпров’я№ держреєстрації: 0116U001526ФундаментальнаЛихолат Юрій Васильвич, проф., д-р біолог. наук | 20162018 |
| 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 державиНайважливіші проблеми хімії та розвитку хімічних технологій |
| 21 | Нові типи іонних асоціатів і комплексних сполук для аналізу гідрооб`єктів гірничодобувних підприємств, лікарських препаратів, продуктів харчування № держреєстрації: 0117U001204ФундаментальнаВишнікін Андрій Борисович, проф., д-р хім. наук | 20172019 |
| 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 державиФундаментальні дослідження з актуальних проблем суспільних та гуманітарних наук |
| 22 | Концептуальні основи економічної політики країн світу в контексті досягнення цілей розвитку тисячоліття№ держреєстрації 0115U002391Фундаментальна Стукало Наталія Вадимівна, проф., д.е.н. | 20152017 |
| 23 | Концепція трансформації організаційно-економічного механізму менеджменту та логістики суб’єктів підприємництва в системі економічної безпеки України.№ держреєстрації: 0117U001206ФундаментальнаГринько Тетяна Валеріївна, проф., д-р. е. наук | 20172019 |
| 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 державиФундаментальні проблеми наук про життя та розвиток біотехнологій |
| 24 | Визначення статусу та розробка стратегії охорони глобально рідкісних видів тварин водних та навколоводних екосистем в Україні (К)№ держреєстрації: 0115U002382Комплексна / ФундаментальнаПахомов Олександр Євгенович, проф., д-р біолог. наук | 20152017 |
| 25 | Дослідження адаптогенних механізмів функціонування різних типів водних екосистем Придніпров’я та визначення шляхів збільшення їх продуктивності№ держреєстрації 0115U002396Фундаментальна Федоненко Олена Вікторівна, проф., д.б.н. | 20152017 |
| 26 | Екологічні основи зоопертинентного впливу тварин на процеси оптимізації природних і порушених екосистем в умовах сучасного природокористування№ держреєстрації: 0117U001207ФундаментальнаКульбачко Юрій Люцинович, доц., д-р біолог. наук | 20172019 |
| 27 | Зоогенні механізми екосистемних сервісів та розробка екологічних принципів їх збереження і відновлення№ держреєстрації: 0115U002381ФундаментальнаПахомов Олександр Євгенович, проф., д-р біолог. наук | 20152017 |
| 28 | Прогнозування геодинамічних небезпек Придніпровського регіону як складова управління урбанізованих територій в умовах зростання загроз№ держреєстрації: 0117U001210ФундаментальнаМокрицька Тетяна Петрівна, доц., д-р геолог. наук | 20172019 |
| 29 | Структурно-функціональні властивості природних мікробіоценозів та механізми біологічної дії мікробних препаратів№ держреєстрації: 0115U002385ФундаментальнаВінніков Альберт Іванович, проф., д-р біолог. наук | 20152017 |
| 30 | Теоретичне обґрунтування впровадження у степу України лісотипологічних принципів з метою відновлення лісів, зупинення деградації ґрунтів та запобігання опустелювання№ держреєстрації: 0115U002398ФундаментальнаЗверковський Василь Миколайович, проф., д.б.н. | 20152017 |
| Нові речовини і матеріалиСтворення та застосування технологій отримання, зварювання, з'єднання та оброблення конструкційних, функціональних і композиційних матеріалів |
| 31 | Створення наукових основ і інноваційних методів виготовлення виробів ракетно-космічної та авіаційної техніки та ефективних систем управління їх виробництвом№ держреєстрації: 0117U001212ПрикладнаДжур Євген Олексійович, проф., д-р техн. наук | 20172019 |
| Раціональне природокористуванняТехнології утилізації та видалення побутових і промислових відходів |
| 32 | Закономірності функціонування комбінованих засобів очищення орбіт з врахуванням динаміки навколоземного середовища№ держреєстрації: 0117U001211ПрикладнаДронь Микола Михайлович, проф., д-р техн. наук | 20172019 |
| Нові технології екологічно чистого виробництва та будівництва, охорони навколишнього природного середовища, видобутку та переробки корисних копалин; хімічні процеси та речовини в екології; раціональне природокористування. |
| 33 | Розробка та впровадження інноваційної методики оцінки життєздатності та екологічних функцій інвазійних організмів у новому середовищі.№ держреєстрації: 0116U008040Прикладна Голобородько Кирило Костянтинович, доц., канд. біолог. наук | 20162018 |