



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАКАЗ

28 12 20 18 р.

м. Київ

№ 1466

Про затвердження тематики наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок Міністерства освіти і науки на 2019-2021 роки

Відповідно до пункту 5 Порядку формування тематики наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок, що фінансуються за рахунок коштів державного бюджету, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 11 січня 2018 року № 13,

НАКАЗУЮ:

1. Затвердити тематику наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок Міністерства освіти і науки на 2019-2021 роки, що додається.
2. Керівникам структурних підрозділів Міністерства враховувати тематику, затверджену пунктом 1 цього наказу, під час визначення наукових (науково-технічних) робіт, що виконуватимуться за рахунок коштів державного бюджету науковими установами та закладами вищої освіти, що належать до сфери управління Міністерства.
3. Контроль за виконанням цього наказу покласти на заступника Міністра М. В. Стріху.

Міністр

Л. М. Гриневич

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Міністерства освіти і науки.

28.12.2018 № 1466

ТЕМАТИКА

наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок
Міністерства освіти і науки на 2019–2021 роки

1. Наукові дослідження з питань формування та реалізації державної політики у сфері освіти, науки, інновацій та трансферу технологій. Прогнозування науково-технологічного та інноваційного розвитку.
2. Наукові дослідження з проблем освіти, педагогіки та психології.
3. Правові проблеми формування і розвитку систем міжнародної та регіональної (субрегіональної) безпеки, міжнародного співробітництва у цій сфері та гармонізації національного законодавства з нормами міжнародного права, законодавством ЄС і стандартами НАТО в галузі безпеки.
4. Наукові дослідження з актуальних проблем суспільних та гуманітарних наук.
5. Політичні аспекти демократичної трансформації України.
6. Дослідження проблем соціальних нерівностей, напруження та конфліктів.
7. Міждисциплінарні дослідження взаємодії медіа та суспільства.
8. Проблеми розвитку особистості, суспільства, демографія та соціально-економічна політика.
9. Наукові дослідження з питань гармонізації системи “людина - світ” та створення новітніх технологій покращення якості життя. Створення стандартів і технології запровадження здорового способу життя.
10. Проблеми наук про життя. Технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань.
11. Конструювання та технології створення нових лікарських засобів на основі спрямованого дизайну біологічно активних речовин та використання наноматеріалів.
12. Технології створення молекулярно-діагностичних систем та терапевтичних засобів, ферментних та бактеріальних препаратів.
13. Генетична і регенеративна медицина.
14. Імунобіотехнологічні дослідження з розробки вітчизняних профілактичних і діагностичних препаратів для виявлення маркерів інфікування збудниками інфекційних хвороб.
15. Технології забезпечення донорства крові в Україні та підвищення її

16. Проблеми впливу на людський організм випромінювання різних частотних діапазонів та захисту населення і військовослужбовців від нелетальних видів зброї.

17. Найважливіші проблеми у сфері цивільного захисту.

18. Технології очищення та запобігання забрудненню атмосферного повітря.

19. Технології раціонального водокористування, підвищення ефективності очищення стічних вод та запобігання забрудненню водних об'єктів.

20. Технології утилізації та видалення побутових і промислових відходів.

21. Технології моделювання та прогнозування стану навколишнього природного середовища та змін клімату.

22. Дослідження кліматичних змін Азово-Чорноморського басейну та їх наслідків.

23. Технології сталого використання, збереження і збагачення біоресурсів та покращення їх якості і безпечності, збереження біорізноманіття. Біологічна різноманітність, моніторинг стану та використання морських біоресурсів.

24. Перспективні технології агропромислового комплексу та переробної промисловості.

25. Геномні технології в сільському господарстві. Збереження та розширення генофонду сільськогосподарських сортів рослин і порід тварин.

26. Технології раціонального використання ґрунтів і збереження їх родючості.

27. Проблеми забезпечення продовольчої безпеки, технології підвищення якості та безпеки продуктів харчування.

28. Молекулярні біотехнології створення нових організмів та продуктів для сільського господарства, фармацевтичної та харчової промисловості.

29. Наукові основи та проблеми технічних, фізико-математичних та інших природничих наук.

30. Наукові проблеми сучасного матеріалознавства. Отримання нових речовин та матеріалів, їх з'єднання і оброблення.

31. Створення та застосування технологій отримання, зварювання, з'єднання, діагностики та оброблення конструкційних, функціональних і композиційних матеріалів.

33. Створення та застосування технологій отримання нових речовин хімічного виробництва.

32. Створення та застосування нанотехнологій і технологій створення наноматеріалів.

33. Нові апаратні рішення для перспективних засобів обчислювальної

34. Інтелектуальні інформаційні та інформаційно-аналітичні технології. Інтегровані системи баз даних та знань. Національні інформаційні ресурси.
35. Суперкомп'ютерні програмно-технічні засоби, телекомунікаційні мережі та системи. Грід- та клауд-технології.
36. Технології та засоби розробки програмних продуктів і систем.
37. Технології та засоби математичного моделювання, оптимізації та системного аналізу розв'язання надскладних завдань державного значення.
38. Технології та інструментальні засоби електронного урядування. Інформаційно-аналітичні системи, системи підтримки прийняття рішень. Ситуаційні центри.
39. Наукові дослідження у сфері кібербезпеки. Технології та засоби захисту інформації.
40. Наукові дослідження з проблем розвитку ракетно-космічних технологій.
42. Технології електроенергетики та теплоенергетики.
43. Технології атомної енергетики та методи оцінки її безпеки.
44. Технології енергетичного машинобудування.
45. Технології виявлення і оцінки корисних копалин, їх раціонального екологічно безпечного видобування.
46. Технології розроблення та використання нових видів палива, відновлюваних і альтернативних джерел енергії та видів палива. Технології використання скидних енергоресурсів. Теплонасосні технології.
47. Нанотехнології створення нового покоління мастильних матеріалів для промисловості. Технології та засоби експертно-аналітичного контролю якості моторних палив.
48. Технології ефективного енергозабезпечення будівель і споруд.
49. Енергоефективні технології на транспорті.
50. Способи застосування сучасного енергоменеджменту. Технології забезпечення енергобезпеки.

Виконуючий обов'язки директора
департаменту науково-технічного розвитку



О. А. Хименко