

Звернення
до Міністерства освіти та науки України

учасників Круглого столу
«Шкільна реформа: що зміниться?»,
у якому брали участь викладачі фізичного факультету
Львівського національного університету імені Івана Франка,
а також вчителі фізики та астрономії середніх загальноосвітніх закладів
міста Львова та Львівської області
(27 листопада 2016 р.)

Знання з фізики є базовими при підготовці фахівців всіх спеціальностей таких галузей знань як “10.Природничі науки”, “13.Механічна інженерія”, “14.Електрична інженерія”, “15.Автоматизація та приладобудування”, “17.Електроніка та телекомунікації”, “19.Архітектура та будівництво” та спеціальності “Озброєння та військова техніка” галузі знань “25. Воєнні науки, національна безпека, безпека державного кордону”. Тому, з метою якісної підготовки фахівців за цими спеціальностями у вищих навчальних закладах України пропонуємо МОН України зробити врахування сертифікату тестування ЗНО з Фізики обов'язковим під час вступу абітурієнтів на навчання за цими спеціальностями.

Україна на даний час може пишатися рівнем наукових досліджень у згаданих вище галузях знань. Наприклад, за показниками бібліографичної бази даних «Scopus», що є інструментом для відстеження цитованості наукових статей, які публікуються працівниками у наукових виданнях, за період з 1996 по 2015 рік науковці Львівського національного університету імені Івана Франка опублікували 4929 наукових праць у виданнях, що входять до бази «Scopus», з яких (станом на 26 березня 2015 р.) 26,5% стосуються фізики та астрономії, а ще 23,2% – матеріалознавства (див. <http://www.lnu.edu.ua/about/university-today-and-tomorrow/university-rankings/>). Таким чином майже половина вищезгаданих публікацій пов'язана з фізичними спеціальностями. Переконані, що у більшості провідних вищих навчальних закладах України ситуація подібна. Для збереження та розвитку в Україні цих галузей знань необхідно зберегти високий рівень підготовки фахівців за вищезгаданими спеціальностями вищими навчальними закладами України, що, у свою чергу, вимагає оцінки знань з фізики при вступі абітурієнтів. Ситуація, коли при вступі абітурієнтів на деякі спеціальності вищезгаданих галузей знань не перевіряються знання законів природи (фізики) та вміння їх застосувати в конкретних задачах, є з нашої точки зору неприпустимою, оскільки понижує рівень абітурієнтів, унеможливлюючи перевірку рівня їх початкових компетенцій, обов'язкових при підготовці фахівців за всіма вищезгаданими спеціальностями.

При вступі на спеціальності вищезгаданих галузей знань вищі навчальні заклади часто встановлюють обов'язковим пред'явлення сертифікату ЗНО з математики. Математика є мовою фізики, але вона не є її основою – основою

фізики є експеримент. Перевірка знань з математики не забезпечує автоматичність знань абітурієнтами законів природи (фізики). Також тести ЗНО з фізики містять у собі перевірку необхідного рівня знань з математики. Тому пропонуємо МОН України при вступі абітурієнтів на вищезгадані спеціальності зробити обов'язковим врахування сертифікату ЗНО з фізики, а врахування сертифікату ЗНО з математики залишити на розгляд університетського самоврядування.

Збереження та розвиток вищезгаданих природничих та технічних галузей знань вимагає високого рівня навчання фізики у середніх освітніх закладах України. У більшості шкіл Львівської області фізику скоротили до двох годин (рівень стандарту). Це – неприпустимо не тільки з точки зору державної політики, спрямованої на досягнення світового рівня наукових галузей знань, але і з точки зору світогляду людини ХХІ століття, який вимагає базових знань про навколошній світ. Наслідком є не тільки зниження загальноосвітнього рівня людей, яке, зокрема, виявляється у більшому їх зацікавленні псевдонауками, аніж поступом природничих досліджень, але й зниження політехнічних знань, що призводить до втрати висококваліфікованих інженерів, конструкторів та занепаду сучасної вітчизняної промисловості та техніки. Тому просимо МОН України підняти обов'язковий мінімум тижневого викладання фізики у середніх освітніх закладах України, переглянувши навчальну програму у старшій школі.

Збереження та розвиток галузей знань, що базуються на фізиці, є основою для розвитку оборонно-промислового комплексу України, який у сучасних умовах є необхідним чинником збереження нашої державності. Тому збільшення годин викладання фізики у школах та обов'язковість врахування сертифікату ЗНО з фізики при вступі абітурієнта на вищезгадані спеціальності є нагальною потребою сьогодення.

27 листопада 2016р.

Учасники Круглого столу :

Декан фізичного факультету
Львівського національного університету
імені Івана Франка, докт. ф.-м.н., професор

П.М. Якібчук

Завідувач кафедри астрофізики
Львівського національного університету
імені Івана Франка, докт. ф.-м.н., ст. наук. сп.

Б.Я. Мелех

Завідувач кафедри загальної фізики
Львівського національного університету
імені Івана Франка, докт. ф.-м.н., професор

В.Й. Стадник

Заступник декана фізичного факультету
Львівського національного університету
імені Івана Франка,
канд. ф.-м.н., доцент

Т.М. Демків

Доцент кафедри загальної фізики
Львівського національного університету
імені Івана Франка,
канд. ф.-м.н., доцент

О.І. Конопельник

Завідувач кафедри експериментальної фізики
Львівського національного університету
імені Івана Франка,
докт. ф.-м.н., професор

А.С. Волошиновський

Завідувач кафедри фізики металів
Львівського національного університету
імені Івана Франка,
докт. ф.-м.н., професор

С.І. Мудрий

Завідувач кафедри фізики твердого тіла
Львівського національного університету
імені Івана Франка,
докт. ф.-м.н., професор

В.Б. Капустяник

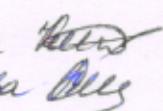
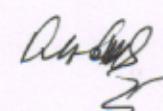
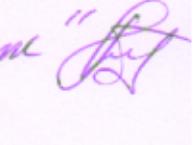
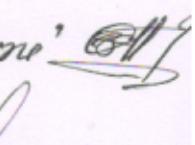
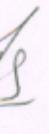
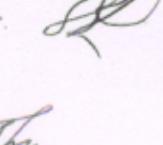
В. о. завідувача кафедри теоретичної фізики
Львівського національного університету
імені Івана Франка,
докт. ф.-м.н., професор

В.М. Ткачук

Підписи вчителів:

-1-

Продовження підписів звернення до МОН України учасників Круглого столу «Шкільна реформа: що зміниться?»

1. Максимович Зоряна
Юріївна
вчитель фізических
та астрономії НВК „Школа-садок
І-ІІІ ст. №38 с. Лобова“ 
2. Гришкінська Надія
Степанівна
вчитель фізических
та астрономій НВК „Школа-садок
І-ІІІ ст. №38 с. Лобова“ 
3. Кошіківська Ірина
Вікторівна
вчитель фізических
та астрономій СДМ № 90 с. Лобова 
4. Коногур Оксана
Михайлівна
вчитель фізических
та астрономій СДМ № 13 с. Лобова 
5. Бєзарова
Олександра Михайлівна
вчитель фізических
та астрономій СДМ № 1 с. Лобова 
6. Ревчук Таня
Степанівна
вч. фізических та астрономії "Ліцеїм" 
7. Запонєєва Олена
Михайлівна
вч. фізических та астрономії АТ "Ліцеїм" 
8. Ільинський Ярослав
Олегович
вч. фізических та астрономії НВК № 9 
9. Конюшик Олена
Петрівна
вч. фізических та астрономій СДМ № 34 с. Лобів 
10. Бабук Оксана
Орестівна
вч. фізических та астрономій СДМ № 33 с. Лобів 
11. Козловська Зоряна
Євгенівна
вч. фізических та астрономій НВК "Школа-садок" 
12. Трініт Ігор
Редірович
вч. фізических та астрономій СДМ № 99 
13. Уречинова Ірина
Сергіївна
вч. фізических та астрономій СДМ № 99 
14. Іванчук
Іван Семенович
вч. фізических та астрономій СДМ № 99 
15. Іванчук
Іван Семенович
вч. фізических та астрономій СДМ № 99 
16. Солтак Ірина
Степанівна
вч. фізических та астрономій НСС № 4181 
17. Іванчук
Іван Семенович
вч. фізических та астрономій СДМ № 99 

Продовження підписів звернення до МОН України учасників Круглого столу «Шкільна реформа: що зміниться?»

18. Іоній Ганадій Петрович вч. діяческі СЗШ № 36
19. Гуль Оксана Ігорівна вч. діяческі СЗШ № 38
20. Касирян Валентин Романович вч. діяческі СЗШ № 33
21. Бакунь Галина Іванівна вч. діяческі СЗШ № 93
22. Мелентій Рилько Юрій вч. діяческі СЗШ № 24
23. Радченко Олександра Михайлівна вч. діяческі АПО
24. Єфимова Олена Валеріївна вч. діяческі № 9
25. Романюк Валентина Іванівна вч. діяческі "Імпакт"
26. Кумєсова Сільдана Василівна вч. діяческі СЗШ № 44
27. Смолівська Людмила Петрівна вч. діяческі СЗШ № 100
28. Герасименко Валентина Володимирівна вч. діяческі АМН
29. Квоготь Марія Зенобіївна вч. діяческі АССУ інтернат № 2
30. Кущин Олена Іванівна вч. діяческі СЗШ № 5
31. Гнатук Марія Олегівна вч. діяческі СЗШ № 45
32. Бодунаса Марія Валеріївна вч. діяческі ССЗШ № 5
33. Нарущевська Юлія Іванівна вч. діяческі СЗШ № 25
34. Рудник Галина Михайловна вч. діяческі МУП ім. О. Сенцова
35. Гасан Марія Валентинівна вч. діяческі
36. Козак Галина Петрівна вч. діяческі СЗШ № 30
37. Валентин Марія Іванівна вч. діяческі ССЗШ № 1
38. Григорюк Юлія Іванівна вч. діяческі НВК № 1
39. Семенюк Марія Іванівна вч. діяческі СЗШ № 22