



СЪЮЗ НА ФИЗИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ
Министерство на образованието и науката
Фондация „Еврика“



54-ва НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ВЪПРОСИТЕ НА ОБУЧЕНИЕТО ПО ФИЗИКА
на тема:
„ЦЕЛИ И СЪДЪРЖАНИЕ НА ОБРАЗОВАНИЕТО ПО ФИЗИКА“,
2 – 5 април 2026 г., Севлиево

ПЪРВО СЪОБЩЕНИЕ

НАЦИОНАЛЕН ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ:

Председател:

проф. д.н. Евгения Вълчева,
Физически факултет (ФзФ), СУ „Св.
Климент Охридски“

Зам.-председатели:

доц. д-р Мая Гайдарова, ФзФ,
СУ „Св. Климент Охридски“
проф. д-р Желязка Райкова, Пловдивски
университет (ПУ)
доц. д-р Нели Димитрова, ДИИУ,
СУ „Св. Климент Охридски“

Секретар:

доц. д-р Иван Бодуров, Пловдивски
университет

Членове:

проф. д.н. Иван Лалов, СФБ
проф. д.н. Ана Георгиева, СФБ
проф. д.н. Сашка Александрова, ТУ – София
доц. д-р Мария Коларова, НИМХ
гл. ас. д-р Лилия Атанасова, МУ – София
гл. ас. д-р Мая Жекова, ФзФ, СУ
Пенка Лазарова, СФБ
Силвия Стойчева, МОН
Милка Джиджова, СФБ

ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ – СЕВЛИЕВО

Медийни партньори:

Списание „Светът на физиката“, Национално издателство **АЗ-Букви**,



Адрес на Организационния комитет:

СЪЮЗ НА ФИЗИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ
За 54-ата НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ВЪПРОСИТЕ НА
ОБУЧЕНИЕТО ПО ФИЗИКА
Физически факултет, бул. Джеймс Баучер 5
1164 СОФИЯ,
тел. 02/81 61 684

E-mail: physconfedu@phys.uni-sofia.bg
upb@phys.uni-sofia.bg (за въпроси)
<http://upb.phys.uni-sofia.bg/conference/NK/54NK.html>

Темата на 54-тата Национална конференция по въпросите на обучението по физика е актуална и важна. В момент на преработване на учебните програми от МОН и осъвременяването им е нужна ползотворна дискусия и осмисляне на вечните въпроси, свързани с целите на обучението по физика – защо учим, и съдържанието на обучението – какво учим. Те са свързани и с въпроса – как учим, което се отнася към подходите и методите на обучение.

Целите на образованието се променят поради промяната в обществените потребности, които зависят от съвременните проблеми, които обществото трябва да решава в бързо променящия се свят. Развитието на науката и технологиите влияят и променят съдържанието на обучението, което е консервативно в основната си част. Като резултат от обучението по физика обществото очаква да получи граждани с научна грамотност, с развито критично мислене и формирано отношение към света, което е активно и отговорно. Образователните и възпитателни цели са насочени към формиране на компетентности, които са умения за решаване на реални проблеми, придобити чрез системно образование по физика, математика и другите природни науки.

Целите на обучение предполагат и определят и учебното съдържание, което е инструмент за реализирането им. Какво е необходимо на съвременните ученици да изучават, за да разбират природата и да зачитат природните закони, да прилагат научните методи на физиката в ежедневието си, да оценяват ролята на физиката за развитието на технологиите и да ги използват, и не на последно място да развиват уменията си да мислят критично, системно и да търсят нови решения на проблемите на обществото.

Примерни насоки за участие в конференцията:

СРЕДНО ОБРАЗОВАНИЕ

Очакваме думата на учителите по физика и методиците, преподавателите във висшите училища, където се изучава физика, авангардни учени в различни области на физиката и всички, които имат отношение към образованието по физика по следните важни въпроси по темата:

1. Цели на обучението по физика в прогимназиалния, гимназиалния етап и профилираната подготовка, състояние на учебните програми, нужда от промени и допълнения, таксономичен и компетентностен подход в обучението, проблеми с прилагането им на практика.
2. Цели на физическото образование във висшите училища, съдържание на университетските курсове, нужда от осъвременяване и промяна.
3. Учебното съдържание в обучението по човекът и природата и физика и астрономия в прогимназиалния и гимназиалния етапи – общообразователна и профилирана подготовка в областите на компетентност „Механика“, „Топлинни явления“, „Електричество и магнетизъм“, „Светлина и звук“, „Трептания и вълни“, „От атома до Космоса“, „Наблюдение, експеримент и изследване“.
4. Сравнителен анализ на учебните програми и съдържание по етапи във физическото образование в Европа и света.
5. Исторически преглед на учебното съдържание по физика в училищния курс – промени, ограничения и реални постижения в структурата и обема на съдържанието.

6. Проблеми на взаимодействието на учебното съдържание по физика със съдържанието по останалите природни науки и математиката – постигнати и нерешени вътрешнопредметни и междупредметни връзки.
7. Съдържанието по физика в училищния курс и подготовката на учениците за продължаващо образование в областта на технологиите и науките.
8. Съотношение между теория и експеримент в учебното съдържание. Поглед върху лабораторните упражнения, достатъчни ли са, как практическите упражнения отразяват основните положения в различните области на физиката.
9. Мотивация на учебното съдържание, прилагане на исторически подход в обучението по физика, стимулиращ интереса към науката и технологиите.
10. Обогаляване на задължителното учебно съдържание чрез неформално учене в STEM уроци и такива с интегрирано учебно съдържание.
11. Съдържание на подготовката на ученици с повишен интерес към физиката – подходи и решения при избор на олимпийските отбори.

Предложените теми не изчерпват разнообразието от въпроси, свързани с целите и съдържанието на обучението по физика. Конференцията е отворена към идеи, предложени от колегите, които най-пряко са свързани с целите и съдържанието на образованието по физика.

ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ И НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ

Докладите в това направление на конференцията могат да засягат особености на преподаването на физически специалности в различни висши училища (ВУ), свързани пряко или опосредствано с устойчивото развитие. Могат да се анализират и проблемите на прехода от средното към висшето образование.

Докладите, посветени на научни изследвания, могат да засягат както експериментални и теоретични изследвания, така и приложения на физични методи на изследване и анализ в различни дисциплини и области, съществени за устойчивото развитие на обществото като например в икономиката, медицината и др.

Представените одобрени доклади на конференцията ще бъдат отпечатани в пълен текст в сборник с доклади с ISBN код. Сборникът се реферира от НАЦИД. Ще се публикуват само доклади, за които е внесена такса правоучастие. Докладите могат да се представят устно или като постер (с примерен размер 70x90 cm или A1). Участието в конференцията на поне един от авторите на доклад е задължително. Необходимо е присъствието на представящия автор през цялото време на постерната сесия.

Педагогическите специалисти, участвали в конференцията с доклад, постер, съобщение или презентация от Младежката сесия получават сертификат за участие. Удостоверение с един квалификационен кредит се присъжда от съответното регионално управление на образованието (РУО) след подаване на съответните документи и сертификата с тема на доклад, съобщение, презентация (чл. 51 от НАРЕДБА № 15 от 22 юли 2019 г. за статута и професионалното развитие на учителите, директорите и другите педагогически специалисти). Участието в конференцията се изразява в присъствие и представяне на резултати от професионална дейност – изнесен доклад, участие в постерна сесия или с презентация от участие като научен ръководител в Младежката научна сесия.

Ръководителите на участниците в Младежката сесия, които желаят да получат квалификационен кредит от РУО, трябва да изпратят абстракт, според посочените по-долу изисквания. Абстрактите ще бъдат включени в материалите от конференцията.

В рамките на 54-ата Национална конференция със съдействието на фондация „Еврика“ ще бъде проведена и традиционната **Младежка научна сесия** за ученици и студенти на тема „**Физиката – път към технологиите**“, която включва следните компоненти:

- Компютърни презентации, интернет страници, идеи за компютърна анимация, разработки на демонстрации по темата.
- **Национален конкурс за есе „Проф. Никола Балабанов“** (за ученици и студенти) на тема „**Физиката за мен е...**“.
- **Национален онлайн фотоконкурс** (за ученици 7 – 12 клас и за студенти) на тема „**Физика в един кадър**“.

Указание за участие и провеждане на конкурсите ще бъде публикувано на сайта на конференцията: <https://upb.phys.uni-sofia.bg/conference/NK/54NK.htm>

ТАКСИ

До 20.02.2026 г. (намалена такса)	20.02.2026 г. – 31.03.2026 г. (увеличена такса)
<p>За участие с доклад, съобщение или презентация:</p> <ul style="list-style-type: none"> - За членове на СФБ – 97,79 лв./50 евро - За нечленове на СФБ – 117,35 лв./60 евро - За всеки следващ доклад – по 29,34 лв./15 евро - За учители – участници в Младежката сесия като научни ръководители, желаещи удостоверение за кредит – 29,34 лв./15 евро - За учители – участници в Младежката сесия като научни ръководители, НЕЖЕЛАЕЩИ удостоверение за кредит – безплатно. 	<p>За участие с доклад, съобщение или презентация:</p> <ul style="list-style-type: none"> - За членове на СФБ – 117,35 лв./60 евро - За нечленове на СФБ – 136.91 лв./70 евро - За всеки следващ доклад – по 39,11 лв./20 евро - За учители – участници в Младежката сесия като научни ръководители, желаещи удостоверение за кредит – 39,11 лв./20 евро - За учители – участници в Младежката сесия като научни ръководители, НЕЖЕЛАЕЩИ удостоверение за кредит – безплатно.
<p>За участие без доклад:</p> <ul style="list-style-type: none"> За членове на СФБ: 29,34 лв. /15 евро За нечленове на СФБ: 39,11 лв./20 евро 	<p>За участие без доклад:</p> <ul style="list-style-type: none"> За членове на СФБ: 35,20 лв./18 евро За нечленове на СФБ: 44,98 лв./23 евро

Приема се плащане само по банков път. Фактури се издават **до 5 дни** след направения превод. Моля желаещите фактура да попълнят данните за нея (организация, адрес, ЕИК, МОЛ, име на участника) в регистрационната форма или да ги изпратят на адрес physconfedu@phys.uni-sofia.bg.

Когато се плаща от името на юридическо лице се издава фактура на Юридическото лице. Когато се плаща от физическо лице, фактура се издава на Физическото лице.

Банкова сметка на СФБ:

ПЪРВА ИНВЕСТИЦИОННА БАНКА

IBAN: BG91FINV91501215737609

BIC: FINVBGSF

Получател: Съюз на физиците в България

Основание за превод: такса 54НК за (името на участника)

Може да се направи плащане и чрез Easy Pay.

ВАЖНИ СРОКОВЕ

31.01.2026	Подаване на заявка* за участие в конференцията и при участие с доклад (постер) изпращане на абстракт (до 300 думи) на e-mail: physconfedu@phys.uni-sofia.bg (напишете в subject/относно: „абстракт 54НК“)
27.02.2026	Изпращане на есетата за Младежката научна сесия на e-mail: physconfedu@phys.uni-sofia.bg (напишете в Subject/относно: „конкурс за есе“)
10.03.2026	Подаване на заявка за участие във фотоконкурса и изпращане на фотографиите на e-mail: physconfedu@phys.uni-sofia.bg (напишете в Subject/относно: „фотоконкурс“)
20.03.2026	Подаване на заявка за участие в Младежката научна сесия
21.03.2026	Публикуване на второ съобщение
02.04.2026	Регистрация и откриване на конференцията
15.05.2026	Изпращане на пълен текст на докладите („camera ready“) на e-mail: physconfedu@phys.uni-sofia.bg

*заявка за участие попълват само тези, които планират да присъстват на конференцията.

ИЗИСКВАНИЯ за публикуване на доклади и абстракти и оформянето на докладите:

Ще бъдат отпечатани **само** докладите и абстрактите, които отговарят на следните условия:

1. Докладите са изпратени до Организационния комитет по електронна поща на адрес: physconfedu@phys.uni-sofia.bg до 15.05.2026 г.
2. Докладите са одобрени от избран от Организационния комитет рецензент.
3. Платена е такса за правоучастие до 31.03.2026 г.
4. Изискванията за абстракт следват тези за доклад, като няма ограничение от един абзац, но не трябва да надминават 300 думи или 1 страница.
5. Докладите НЕ бива да бъдат в PDF формат, като за подготовката им трябва да се използва темплейт, който може да бъде намерен на адрес: <https://upb.phys.uni-sofia.bg/conference/NK/54NK.html>.

Докладът, заедно с фигурите и литературата, да не надминава:

- за пленарните доклади – **8 страници;**
- за останалите доклади – **6 страници.**

Страниците да не се номерират.

Организационният комитет запазва правото си да не публикува доклади и абстракти, които не отговарят на посочените изисквания!