

18 марта 2025 года в 14 ч 30 мин состоится студенческая олимпиада по физике для обучающихся ФГКОУ ВО «Донецкий институт ГПС МЧС России»



Теоретические знания и практические навыки в области естественных наук в значительной мере определяют уровень компетентности и образованности обучающихся, поэтому успешное овладение знаниями и навыками по физике является основой для дальнейшей профессиональной подготовки.

Одним из направлений совершенствования уровня компетентности и образованности обучающихся является проведение предметной студенческой олимпиады по физике.

Олимпиада проводится ежегодно с целями:

- повышения качества знаний и активизации творческой деятельности обучающихся;
- создания условий для более глубокого, качественного и творческого овладения обучающимися знаниями в области физики;
- развития у обучающихся любознательности и навыков самостоятельной работы;
- выявления наиболее способных и талантливых обучающихся;
- активизации научно-исследовательской деятельности обучающихся.

Задания для проведения студенческой олимпиады по физике включают:

1. Квиз по физике.
2. Задачи по физике на пожарно-спасательную тему.

3. Виртуальный практикум.

В олимпиаде приглашаются принять участие обучающиеся I-II курсов обучения факультетов пожарной и техносферной безопасности и «управления и комплексной безопасности», изучающие дисциплины «Физика», «Теоретические основы процессов горения и тушения пожаров», «Физико-химические основы развития и тушения пожаров», «Гидравлика», «Гидравлика и противопожарное водоснабжение», «Теплотехника», «Теплотехника и прогнозирование опасных факторов пожара», «Электротехника и пожарная безопасность электроустановок», «Материаловедение и технология материалов».

Олимпиада проводится в очной и дистанционной форме, задания будут доступны в электронном курсе по [ссылке](#).

Все участники должны заранее зарегистрироваться в системе дистанционного обучения Института в электронном курсе олимпиады по [ссылке](#).

Для участия в олимпиаде по физике участники собираются в назначенной аудитории и (или) присоединяются к видеоконференции по [ссылке](#).

Основными информационными ресурсами при подготовке к олимпиаде по физике являются:

1. Л. Рудаков, О. Суров, Н. Турчина. «3800 задач по физике для школьников и поступающих в ВУЗы».
2. И.М. Гельдфаг, Л.Э. Генденштейн, Л.А. Кирик. «1001 задача по физике с решениями».
3. Задачники библиотеки «Квант» (А.И. Будзин, А.Р. Зильберман, С.С Кротов «Раз задача, два задача...»).
4. И.Ш. Слободецкий, Л.Г. Асламазов. «Задачи по физике».
5. А.П. Кузнецов, С.П. Кузнецов, Л.А. Мельников, А.В. Савин, В.Н. Шевцов. «50 олимпиадных задач по физике».
6. Я. Перельман Занимательная физика/ Москва: Эксмо, 2023.464 с.
7. [Электронный ресурс. PhET Interactive Simulations. https://phet.colorado.edu/en/simulations/filter?locale=ru&subjects=physics&type=html](https://phet.colorado.edu/en/simulations/filter?locale=ru&subjects=physics&type=html)