

Студенческая олимпиада по физике

12 марта 2024 года в 15 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. Тестовые задания закрытого типа.
2. Задачи по физике разного уровня сложности.
3. Практические задания (виртуальный эксперимент).

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», 7«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 будет проводиться в двух секциях:

Секция №1. Курсанты (очное участие).

Секция №2. Студенты (дистанционное участие).

При участии в секции №1 регистрация проходит в день проведения олимпиады.

В секции №2 участники должны заранее зарегистрироваться в системе дистанционного обучения Института в электронном курсе олимпиады по [ССЫЛКЕ](https://distant.agz.dnmchs.ru/distant/login/index.php) <https://distant.agz.dnmchs.ru/distant/login/index.php>.

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 библиотечки «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. [Электронный ресурс. PhET Interactive Simulations. <https://phet.colorado.edu/en/simulations/filter?locale=ru&subjects=motion,work-energy-and-power,heat-and-thermodynamics,electricity-magnets-and-circuits>](https://phet.colorado.edu/en/simulations/filter?locale=ru&subjects=motion,work-energy-and-power,heat-and-thermodynamics,electricity-magnets-and-circuits)

Организационный комитет олимпиады:

Председатель – заведующий кафедрой естественнонаучных дисциплин Мнускин Ю.В.

Ответственный секретарь – старший преподаватель кафедры естественнонаучных дисциплин Куликова Н.А.

Члены организационного комитета:

доцент кафедры естественнонаучных дисциплин Кудокоцев Н.С.;

доцент кафедры естественнонаучных дисциплин Хазипова В.В.;

ассистент кафедры естественнонаучных дисциплин Сопольков А.В.

Ответственное лицо: Куликова Наталья Анатольевна

Адрес электронной почты: kafend@igps.80.mchs.gov.ru