**Про ефективність використання лабораторії «Фізики й освітніх технологій» за 2018-2019 н.р.**

*Шляхи досягнення*

* 014.08 Середня освіта (Фізика)

**Профорієнтаційна робота з учнями шкіл**

* 35 екскурсій в лабораторії факультету;
* заняття школи юних фізиків, математиків та інформатиків;
* 5 квестів з фізики;
* фінальні змагання міського конкурсу «Фізика і життя».

**Семінари для учителів міста і області**

* **6** семінарів для учителів шкіл у лабораторії фізики й освітніх технологій

**Близько 200 учителів міста і області взяли участь у семінарах та майстер-класах факультету. (Шарко В.Д., Гончаренко Т.Л, Кузьменков С.Г., Єрмакова-Черченко Н.О., Коробова І.В.,
Осипова Н.В., Валько Н.В.)**

**Студентоорієнтоване середовище навчання**

* Запропоновано дисципліни вільного вибору:
* сучасна тематики курсових та дипломних проектів студентів;
* Соколова Ганна 11-12.04.2019 р. **3 місце** Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузі «Освітні, педагогічні науки», ДДПУ ім Івана Франка (науковий керівних – Гончаренко Т.Л., доцент кафедри фізики та методики її навчання)

**Наукові дослідження**

* Tatiana Goncharenko, Nataliya Kushnir, Nataliia Valko, Nataliya Osipova Activity Plan Template for Supporting Study Science with Robotics and Programming, Ermolayev, V., Mallet, F., Yakovyna, V., Mayr, H.C., Spivakovsky, A.: Proc. 15th Int. Conf. on ICT in Education, Research and Industrial Applications. Integration, Harmonization and Knowledge Transfer (ICTERI2019). Volume II: 4th International Workshop on Professional Retraining and Life-Long Learning using ICT: Person-oriented Approach (3L-Person 2019), Kherson, Ukraine, June 12-15 (2019), p. 132-143. <http://icteri.org/icteri-2019/pv2/>
* Kuzmenkov Sergiy, Kurilenko Natalia, Hanna Sundenko Virtual educational physics experiment as a means of formation of the scientific worldview of the pupils  15th International Conference on ICT in Education, Research and Industrial Applications – Jun 12-15) [ICTERI 2019](https://mail.ksu.ks.ua/owa/redir.aspx?C=0mLck24cG9AexwlRDgbqCmwWPd2Muxoc62Ojj-UHSMrcyyEt_aLXCA..&URL=https://dblp1.uni-trier.de/db/conf/icteri/icteri2019.html):С. 318-333 **(Scopus)** ISSN:1613-0073
* Tetiana Goncharenko, Irina Korobova, Nataliya Golovko, Olha Hniedkova Experience of Developing and Implementation of the Virtual Case Environment in Physics (Scopus) Learning by Google Services Proceedings of the 15th International Conference on ICT in Education, Research and Industrial Applications. Integration, Harmonization and Knowledge Transfer. Volume I: Main Conference / Kherson, Ukraine, June 12-15, 2019). [ICTERI 2019](https://mail.ksu.ks.ua/owa/redir.aspx?C=0mLck24cG9AexwlRDgbqCmwWPd2Muxoc62Ojj-UHSMrcyyEt_aLXCA..&URL=https://dblp1.uni-trier.de/db/conf/icteri/icteri2019.html) p. 358-369 **(Scopus)** ISSN:1613-0073
* Korobova I., Korobov V., Baysha K., Goncharenko T. Yermakova-Cherchenko N. The Case-method Application in Professional Training of Natural Sciences Teachers 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019 (30 June – 6 July, 2019, Albena, Bulgaria). – P.301-308. (**Scopus)**
* Гончаренко Т.Л.,Кундельчук О.Л., Котовсьй І.М., Головко Н.Ю. Досвід виявлення впливу випромінювання від ламп розжарювання і світлодіодних ламп на проростки  ячменю Научный взгляд в будущее. –Выпуск 14. Том.1 .- Одесса: Куприенко СВ, 2019.- С.89-101 ISSN 2415-766Х **INDEXCOPERNICUS** (ICI 88.47)
* Анедченко Є.В., Гончаренко Т.Л. Мобільні технології як засіб навчання фізики Пошук молодих. Випуск 19: Збірник матеріалів Всеукраїнської студентської науково-практичної конференції [“STEM – освіта як напрям модернізації методик навчання природничо-математичних дисциплін у середніх і вищих навчальних закладах”], (Херсон, 16-18 квітня 2019 р.) / Укладач: В.Д. Шарко. – Херсон: Видавництво ХНТУ- 2019. – С. 18-21.
* Гончарук Г.О., Гончаренко Т.Л. Мультимедійні технології як засіб навчання фізики учнів основної школи Пошук молодих. Випуск 19: Збірник матеріалів Всеукраїнської студентської науково-практичної конференції [«STEM–освіта як напрям модернізації методик навчання природничо-математичних дисциплін у середніх і вищих навчальних закладах»], (Херсон, 18-19 квітня 2019 р.) / укладач В.Д.Шарко: ПП Вишемирський В.С., 2019. – С. 32-34.
* Непомнящій В.,Єрмакова-Черченко Н.О. Особливості реалізації web-квест технології під час вивчення фізики Випуск 19: Збірник матеріалів Всеукраїнської студентської науково-практичної конференції [«STEM–освіта як напрям модернізації методик навчання природничо-математичних дисциплін у середніх і вищих навчальних закладах»], (Херсон, 18-19 квітня 2019 р.) / укладач В.Д.Шарко: ПП Вишемирський В.С., 2019. – С. 52-55.
* Коробова І.В. Реалізація технології «Електронне портфоліо» у процесі методичної підготовки майбутніх учителів фізики Проблеми та інновації у природничо-математичній, технологічній і професійній освіті: зб. матер. VІІI Міжнар. наук.-практ. онлайн-інтернет конф., присв. 100-річчю від дня народж. І.Г.Ткаченка, м. Кропивницький, 05-25 квітня 2019 року / За ред. М.І Садового. – Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В.Винниченка, 2019. – С.46-47. ISBN 978–7406–57–8
* Коробова І.В. Технологія «Портфоліо» у методичній підготовці майбутніх учителів фізики Наукові записки / Ред. кол.: В.Ф.Черкасов, В.В.Радул, Н.С.Савченко та ін. Випуск 177. – Ч.1. – Серія: Педагогічні науки. – Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2019. – С. 183-187.  Index Copernicus international (ICI) - ICV 2016:5423  ISBN 978–7406–57–8

**Додаткові фінансові надходження**

* STEM-школа

27.01.2020