**Анотація до дисципліни**

**«Устаткування екологічно безпечних технологій»**

Навчальна дисципліни «Устаткування екологічно безпечних технологій» входить до освітньо-професійних програм підготовки бакалаврів спеціалізації «Екологічна безпека» спеціальності 101 «Екологія».

Метою викладання даної навчальної дисципліни є формування у студентів необхідної бази знань з теоретичних і практичних питань сучасних екологічних технологій, розуміння механізму впливу людської діяльності на стан довкілля, ознайомлення з екологічно чистими і ресурсозберігаючими технологіями в галузі енергетики і технології нових матеріалів і нанотехнологій. Вивчення дисципліни забезпечує формування у фахівців здатності визначати оптимальні шляхи управління якістю навколишнього середовища, оцінювати ефективність діяльності даного підприємства у сфері охорони довкілля та раціонального природокористування, та застосовувати сучасні методи вирішення еколого-економічних проблем та раціонального природокористування, формує у студентів сучасне, досить поглиблене, розуміння системних екологічних знань як необхідного механізму гармонізації відносин у системі «суспільство – довкілля – техносфера»; розуміння необхідності ресурсозбереження для досягнення збалансованого розвитку в Україні; уміння застосовувати екологічні знання у галузі екологічних технологій для оптимізації еколого-економічних відносин у професійній сфері.

Програма начальної дисципліни містить 4 розділи, 8 тем. Загальна кількість годин – 90. Кількість кредитів ECTS: 3.

**«Equipment for environmentally friendly technologies»**

The course "Equipment for environmentally friendly technologies" is included in the educational-professional programs for Bachelors, Specialization "Environmental Safety", Speciality 101 "Ecology".

The purpose of teaching this course is to create in students the necessary knowledge base on theoretical and practical issues of modern ecological technologies, understanding of the mechanism of human activity influence on the state of the environment, acquaintance with ecologically clean and resource-saving technologies in the field of energy and technology of new materials and nanotechnology. The study of discipline provides the formation of specialists able to determine optimum ways of quality management of the environment, to estimate the efficiency of activity of the enterprise in the sphere of environment and rational nature, and to apply modern methods of solution of ecological and economic problems and rational nature, forms in modern students, in-depth enough, understanding of systemic ecological knowledge as a necessary mechanism of harmonization of relations in system "society – environment – technosphere"; the understanding necessary resource-saving to achieve balanced development in Ukraine; ability to apply environmental knowledge in the field of environmental technologies for optimization of environmental and economic relations in the professional sphere.

The programme consists of 4 sections, 8 topics. The total number of hours is 90. The number of ECTS credits: 3.