**Анотація до дисципліни**

**«Державна система стандартизації України»**

Навчальна дисципліни «Державна система стандартизації України» входить до освітньо-професійних програм підготовки бакалаврів спеціалізації «Екологічна безпека» спеціальності 101 «Екологія».

Метою навчальної дисципліни є дати студентам знання основних положень та визначень у сфері Державної системи стандартизації України, міжнародних одиниць вимірювань фізичних величин та їх похідних, що використовуються при екологічних вимірюваннях, про установлений порядок передачі одиниць вимірювання від еталонів до технічних засобів вимірювань, про основні принципи державної політики у сфері стандартизації та метрології, про виконання метрологічної експертизи конструкторської та технологічної документацій. В результаті вивчення дисципліни студент повинен знати: науково-методичні основи стандартизації, порядок розробки, затвердження, впровадження та перегляду нормативних документів (міжнародні, міждержавні, державні, галузеві стандарти, будівельні норми і правила, технічні умови); правила та порядок пошуку інформації про нормативні документи із використанням інформаційних покажчиків стандартів на паперових носіях, комп'ютеризованих систем та глобальної мережі Internet; методи технічних вимірювань; вміти: застосовувати діючі стандартні системи допусків і посадок, системи стандартів управління якістю; застосовувати методи обробки даних з використанням обчислювальної техніки на основі законів теорії ймовірності і математичної статистики; використовувати на практиці положення державної політики у сфері підтвердження відповідності, основи побудови систем якості, систем управління якістю, перевіряти якість та встановлювати відповідність товару нормативним документам.

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

**Abstract to discipline**

**State System of standardization of Ukraine.»**

The discipline "State System of standardization of Ukraine" is part of the educational and professional programs for Bachelors of specialization "Ecological Safety" of speciality 101 "Ecology".

The purpose of the discipline is to give students knowledge of the main provisions and definitions in the field of the State system of standardization of Ukraine, international units of physical quantities and their derivatives used in ecological measurements, the set procedure for transferring measurement units from standards to technical measurement devices, the basic principles of State policy in the field of standardization and metrology, on performance of metrological examination of design and technological documents. As a result, the discipline the student should know: scientific and methodical foundations of standardization, the procedure for development, approval, implementation and revision of regulatory documents (international, interstate, state, industry standards, building codes and regulations, technical conditions); rules and procedures for finding information on normative documents with use of information indexes of standards on paper media, computerized systems and Internet; methods of technical measurements; to be able to: apply operating standard system of tolerances and landings, quality management standards systems; use of data processing methods using computing techniques based on the laws of probability and mathematical statistics; use the state policy in practice in the field of conformity assessment, fundamentals of quality systems, quality management systems, check quality and establish product compliance regulatory documents.

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