| Код та назва дисципліни | **1-1-121-11\_Професійні стандарти в галузі інформаційних технологій** |
| --- | --- |
| Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)* | 12 Інформаційні технології |
| Кафедра | Кафедра математичного забезпечення ЕОМ |
| П.І.П. НПП (за можливості) |  |
| Рівень ВО | Перший (бакалаврський) |
| Курс, семестр *(в якому буде викладатись)* | 2 курс, 4 семестр  3 курс, 6 семестр |
| Мова викладання | Українська |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) | Базові знання з інформатики |
| Що буде вивчатися | Професійні стандарти фахівця: фахівець з інформаційних систем; фахівець з розроблення програмного забезпечення; керівник проектів з інформаційних технологій; менеджер продуктів у сфері інформаційних технологій; фахівець з інформаційних ресурсів. Область професійної діяльності (функціональна область).  Узагальнені трудові функції. Трудова дія. Кваліфікація працівника. Базові знання фахівця. рівень кваліфікації.  Міжнародні стандарти ISO. Об’єкти вивчення та діяльності ІПЗ. |
| Чому це цікаво/треба вивчати | Приділена увага стандарту ISO/IEC 12207:2016 “Інженерія систем і програмного забезпечення. Процеси життєвого циклу програмного забезпечення”.  Приділена увага всьому спектру процесів, які ведуть до створення програмного забезпечення: розробка системних вимог, проєктування, тестування, управління персоналом та якістю, модернізація та реінжиніринг програмних систем, управління конфігураціями. |
| Чого можна навчитися *(результати навчання)* | 1.Знати професійні стандарти в галузі інформаційних технологій.  2. Знати області професійної діяльності, узагальнені трудові функції, трудові дії.  3. Знати вимоги щодо кваліфікації працівника.  4. Знати міжнародні стандарти в галузі інформаційних технологій.  5. Вміти відокремлювати об’єкти вивчення та діяльності.  6. Мати розуміння щодо класифікації процесів створення програмного забезпечення та управління проєктами. |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями *(компетентності)* | 1. Здатність застосовувати професійні стандарти в галузі інформаційних технологій.  2. Здатність створювати вимоги щодо кваліфікації працівника та планувати процеси життєвого циклу програмного забезпечення..  3. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. |
| Інформаційне забезпечення | Конспект лекцій, презентації лекцій.  Використання мультимедійного обладнання. |
| Види навчальних занять  *(лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)* | Лекції, практичні заняття |
| Вид семестрового контролю | Диференційований залік |
| Максимальна кількість здобувачів | 90 |
| Мінімальна кількість здобувачів *(тільки для мовних та творчих дисциплін)* | 20 |

Декан факультету \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Олена КІСЕЛЬОВА