1. ВСТУП
   1. Огляд продукту
   2. Мета
   3. Межі
   4. Посилання
   5. Означення та абревіатури
2. ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС
   1. Перспективи продукту
   2. Функції продукту
   3. Характеристики користувачів
   4. Загальні обмеження
   5. Припущення й залежності
3. КОНКРЕТНІ ВИМОГИ
   1. Вимоги до зовнішніх інтерфейсів
      1. Інтерфейс користувача
      2. Апаратний інтерфейс
      3. Програмний інтерфейс
      4. Комунікаційний протокол
      5. Обмеження пам'яті
      6. Операції
      7. Функції продукту
      8. Припущення й залежності
   2. Властивості програмного продукту
   3. Атрибути програмного продукту
      1. [Надійність](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B0%D0%B4%D1%96%D0%B9%D0%BD%D1%96%D1%81%D1%82%D1%8C)
      2. [Доступність](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%83%D0%BF%D0%BD%D1%96%D1%81%D1%82%D1%8C)
      3. [Безпека](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%86%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D1%96%D0%B9%D0%BD%D0%B0_%D0%B1%D0%B5%D0%B7%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D0%B0)
      4. [Супроводжуваність](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%83%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%B6%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D1%96%D1%81%D1%82%D1%8C)
      5. [Переносимість](https://uk.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%BE%D1%81%D0%B8%D0%BC%D1%96%D1%81%D1%82%D1%8C_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D0%B7%D0%B0%D0%B1%D0%B5%D0%B7%D0%BF%D0%B5%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F&action=edit&redlink=1)
      6. [Продуктивність](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D1%96%D1%81%D1%82%D1%8C)
   4. Вимоги бази даних
   5. Інші вимоги
4. ДОДАТКОВІ МАТЕРІАЛИ

**Специфікація вимог**

**ВСТУП**

Керівництвом НАУ за поданням кафедри інженерії програмного забезпечення прийнято рішення щодо розробки програмного забезпечення для впровадження в освітню діяльність університету інформаційної системи «Електронна кафедра».

На виконання проекту інвестуються кошти в обсязі необхідному для виконання робіт проекту і забезпечення їх ресурсами. Кошти виділяються поетапно протягом 4 років за щорічними запитами необхідних асигнувань на виконання робіт проекту.

Замовниками проекту виступає ректор університету, який делегує повноваження щодо управління вимогами до майбутнього проекту завідувачам кафедр факультету ФК КПІ.

***Мета***: автоматизація та інформатизація основних і допоміжних процесів в процесі здійснення кафедрою її основних видів науково-освітньої діяльності.

***Межі***: можливості людей та мережевого обладнання Національного Авіаційного Університету.

**ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС**

***Перспективи продукту***: ̶в̶і̶д̶с̶у̶т̶н̶і̶ Адаптація програмного продукту під кафедри інших університетів, повна універсалізація.

***Функції продукту***:

1. Автоматизація проектування освітнього процесу кафедри на основі аналізу ринкових потреб у фахівцях відповідно до профілю науково-освітньої діяльності кафедри.
2. Автоматизація управління освітнім процесом через автоматизаціюї базових функцій менеджменту:

* Планування діяльності;
* Організація освітньої діяльності;
* Контролю процесів освітньої діяльності і управління його якістю;
* Мотивацію учасників процесу.

1. Автоматизація управління науковою діяльністю кафедри за схемою п.2.
2. Автоматизація управління виховною діяльністю кафедри за схемою п.2
3. Автоматизація управління процесами забезпечення науково-освітньої діяльності.
4. Автоматизація процесів стратегічного управління науковою і освітньою діяльністю кафедри.
5. Автоматизація проектів розвитку кафедри відповідно до планів стратегічного управління.

***Характеристики користувачів***: Користувачами даного ПП будуть виступати викладачі, студенти та інші, хто причетний до роботи кафедри.

***Загальні обмеження***: Обмежений доступ до використання ПП.

**КОНКРЕТНІ ВИМОГИ**

***Вимоги до зовнішніх інтерфейсів***:

* Інтерфейс користувача: графічний, простий, універсальний.
* Апаратний інтерфейс: не уточнюється, стандартний.
* Програмний інтерфейс: API віддалених серверів.
* Комунікаційний протокол: HTTPS.
* Обмеження пам’яті: [rand() % 1024].

***Атрибути програмного продукту***:

* Захищеність: доступ за обліковими записами, різні рівні доступу.
* Доступність: достатня для людей без досвіду роботи
* Продуктивність: максимальна
* Переносимість: кросплатформність.
* Супроводжуваність: забезпечення якомога зручнішої супроводжуваності.
* Надійність: мінімальний ризик аварійного завершення роботи