

ЗОВНІШНЯ РЕЦЕНЗІЯ
на освітньо-наукову програму
«Інженерія програмного забезпечення»
третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти

Освітньо-наукова програма «Інженерія програмного забезпечення» третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти Державного університету телекомунікацій розроблена з метою підготовка висококваліфікованих та конкурентоспроможних фахівців ступеня доктора філософії з інженерії програмного забезпечення, які:

- здатні до самостійної науково-дослідної, науково-інноваційної, організаційної, педагогічної діяльності в галузі технічних наук за спеціальністю 121 Інженерія програмного забезпечення та суміжних галузей ІТ;

- здатні до комплексного та системного аналізу процесів і явищ та вирішення проблемних питань із використанням методів, технологій та інструментів програмної інженерії шляхом проведення власного наукового дослідження, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення;

- орієнтовані на створення нових проблемно- та людино-орієнтованих теоретичних та практичних рішень програмної інженерії з урахуванням науково-технічного розвитку суспільства, сучасних світових тенденцій ІТ-ринку та завдяки взаємодії з роботодавцями та іншими стейкхолдерами.

Реалізація освітньо-наукової програми «Інженерія програмного забезпечення» дозволяє сформувати у здобувачів здатність розв'язувати комплексні проблеми в галузі професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності в сфері інженерії програмного забезпечення, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань та/або професійної практики.

Освітньо-наукова програма складена логічно. У ній визначено мету, завдання, зміст, а також необхідні загальні та спеціальні (фахові) компетенції. Послідовність вивчення дисциплін, перелік і обсяг дисциплін, відповідають структурно логічній схемі підготовки студентів за спеціальністю 121 Інженерія програмного забезпечення й покликані сприяти забезпеченню відповідності програмних результатів навчання сучасним запитам наукового середовища та потенційних роботодавців.

До безперечних переваг освітньо-наукової програми «Інженерія програмного забезпечення» слід віднести введенням дисципліни «Методи та засоби антропоцентричних обчислень та технологій», що дозволяє сформувати вміння визначати та досліджувати виклики у створенні автономних систем, які

взаємодіють з людьми, в тому числі обчислювальні моделі вербального та невербального спілкування, інклюзивний дизайн, універсальний дизайн, альтернативні інтерфейси, колаборативні інтерфейси та допоміжні технології, а також вміння концептуалізувати та проектувати середовища на основі колаборативних та соціальних обчислень, проектувати системи соціальних обчислень та проводити їх емпіричну оцінку.

Рецензована освітньо-наукова програма підготовки аспірантів в Державному університеті телекомунікацій відповідає сучасному рівню розвитку науки та практики освітньої діяльності, що дозволяє рекомендувати до використання для підготовки здобувачів вищої освіти на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти.

Директор Інституту телекомунікацій і
глобального інформаційного простору
Національної академії наук України,
д.т.н., професор,
член-кореспондент НАН України



О.М.Трофимчук



РЕЦЕНЗІЯ
на освітньо-наукову програму
«Інженерія програмного забезпечення»
третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти
Державного університету телекомунікацій

Надана на рецензію освітньо-наукова програма «Інженерія програмного забезпечення» Державного університету телекомунікацій (далі - ДУТ) розроблена відповідно до вимог законодавства України та спрямована на підготовку фахівців третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти. Програма носить науково-прикладний характер, та спрямована на забезпечення потреб ринку праці у відповідній сфері, вимог роботодавців (стейкхолдерів) щодо підготовки фахівців у галузі дослідження та розв'язання науково-прикладних проблем щодо створення надійного, безпечного та якісного програмного забезпечення.

Підчас проектування освітньо-наукової програми використаний компетентнісний підхід, який забезпечує зв'язок зовнішніх цілей вищої освіти і змісту навчальних дисциплін, що свідчить про його вирішальний чинник у забезпеченні якості вищої освіти ДУТ та створення ефективної системи її забезпечення.

Метою освітньо-наукової програми є підготовка висококваліфікованих та конкурентоспроможних фахівців ступеня доктора філософії з інженерії програмного забезпечення. Під час навчання в аспірантурі у здобувачів вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня має сформуватися інтегральна компетентність – здатність розв'язувати комплексні проблеми в галузі професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності в сфері інженерії програмного забезпечення, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань та/або професійної практики. В результаті виконання програми аспірант повинен: здобути теоретичні знання, уміння, навички та інші відповідні компетентності, достатні для продукування нових ідей, розв'язання комплексних завдань у галузі професійної та дослідницько-інноваційної діяльності; оволодіння методологією наукової діяльності та навичками педагогічної роботи; провести власне дослідження, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення та захистити дисертацію.

Вивчення та аналіз змісту освітньо-наукової програми свідчать, що її розробники є експертами у визначеній галузі, а програмні результати навчання повністю корелюються з програмними компетентностями.

Прозорість і зрозумілість структури та зміст освітньо-наукової програми «Інженерія програмного забезпечення» третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти дозволяють зробити висновок про те, що її впровадження сприяє створенню освітньо-наукового середовища достатнього для генерації нових ідей,

формування на належному рівні загальних та професійних компетентностей в галузі професійної та науково-дослідницько-інноваційної діяльності.

Рецензована освітньо-наукова програма підготовки аспірантів в Державному університеті телекомунікацій відповідає сучасному рівню розвитку науки та практики освітньої діяльності, що дозволяє рекомендувати до використання для підготовки здобувачів вищої освіти на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти.

Завідувач лабораторії з питань кібербезпеки Інституту проблем математичних машин та систем Національної академії наук України
д.т.н., доцент, лауреат Державної премії
в галузі науки та техніки



Г.М. Гулак

« 02 » вересня 2021 року

ПІДПИС ГУЛАКА Г.М. ЗАСВІДЧУЮ

Вчений секретар Вченої ради ІПММС НАН України
к.т.н., с.н.с.

М.Г. Ієвлєв

« _____ » жовтня 2021 року
М.П.



РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-науковій програмі «Інженерія програмного забезпечення»
третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти
в галузі знань 12 «Інформаційні технології»
за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення»

Освітньо-наукова програма (ОНП) «Інженерія програмного забезпечення» третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти в галузі знань 12 «Інформаційні технології» за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення» розроблена в Державному університеті телекомунікацій і являє собою ОНП, розроблену з урахуванням потреб сучасного ІТ-ринку у сфері дослідження та вирішення наукових проблем щодо створення надійного, безпечного та якісного програмного забезпечення, орієнтованого на потреби стейкхолдерів. Метою освітньо-професійної програми є підготовка висококваліфікованих та конкурентоспроможних фахівців ступеня доктора філософії з інженерії програмного забезпечення, які здатні до самостійної науково-дослідної, науково-інноваційної, організаційної, педагогічної діяльності в галузі технічних наук за спеціальністю 121 Інженерія програмного забезпечення та суміжних галузей ІТ; здатні до комплексного та системного аналізу процесів і явищ та вирішення проблемних питань із використанням методів, технологій та інструментів програмної інженерії шляхом проведення власного наукового дослідження, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення; орієнтовані на створення нових проблемно- та людино-орієнтованих теоретичних та практичних рішень програмної інженерії з урахуванням науково-технічного розвитку суспільства, сучасних світових тенденцій ІТ-ринку та завдяки взаємодії з роботодавцями та іншими стейкхолдерами. ОНП фокусується на дослідженнях в області науки та практики програмної інженерії, присвячених розробці нових моделей, архітектур програмного забезпечення, сучасних технологій програмування та розширення методологій розробки програмного забезпечення, орієнтованого на потреби стейкхолдерів.

Професійна наукова підготовка за даною ОНП спрямована на надання аспірантам глибоких знань в галузі і вироблення необхідних вмінь та навиків самостійної наукової діяльності, продукування нових інноваційних ідей та рішень. Структурно-логічна схема ОНП дозволяє майбутнім докторам філософії опанувати інтегральну, загальні та фахові компетентності за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення». Обсяг обов'язкових освітніх компоненти ОНП складає 40 кредитів ECTS та забезпечує опанування всіма

необхідними загальними та спеціальними компетентностями і досягнення визначених програмних результатів навчання, перелік навчальних компонентів має логічну послідовність і відповідає вимогам третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти. Блок вибіркових дисциплін обсягом 20 кредитів ECTS дозволяє студентам сформувати індивідуальну освітню траєкторію з урахуванням напрямку наукового дослідження. Слід зазначити, що в результаті навчання за даною ОНП здобувачі оволодівають широким спектром навичок, спрямованих не лише на особистий розвиток аспіранта, але і на посилення української наукової школи завдяки пошуку шляхів вирішення актуальних проблемних питань в галузі ІТ з урахуванням тенденцій міжнародної освітньої та професійної діяльності.

Сучасна матеріально-технічна база Державного університету телекомунікацій, залучення до викладання висококваліфікованих викладачів, впровадження інноваційного змісту навчання, зокрема, підвищення рівня володіння англійською мовою шляхом викладання окремих тем освітніх компонент англійською мовою, структурована система підготовки здобувачів, що включає співпрацю з державними та комерційними установами, в тому числі провідними ІТ-компаніями, забезпечують конкурентоспроможність випускників на ринку праці в сфері ІТ.

Таким чином, освітньо-наукова програма «Інженерія програмного забезпечення» третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти в галузі знань 12 «Інформаційні технології» за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення» у Державному університеті телекомунікацій є актуальною, відповідає всім вимогам, забезпечує якісну підготовку фахівців ступеня доктора філософії з інженерії програмного забезпечення та може бути рекомендована для впровадження в освітній процес.

