

вих. № 1258 від 13.06.2023 року

Ректору
Українського державного хіміко-
технологічного університету
Сухому Костянтину Михайловичу

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму "Інженерія програмного забезпечення" підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня вищої освіти в галузі знань 12 «Інформаційні технології» за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення» Українського державного хіміко-технологічного університету

Товариство з обмеженою відповідальністю «Українські інформаційні технології» має угоду про співпрацю з Українським державним хіміко-технологічним університетом з 2023 року. В рамках співпраці зі зазначеним закладом вищої освіти була проаналізована освітньо-професійна програма підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня вищої освіти в галузі знань 12 «Інформаційні технології» за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення».

Перелік навчальних профільних дисциплін в цілому відповідає сучасним тенденціям розробки та виробничим потребам компанії, вимогам сучасного ринку праці, зокрема в навчальному плані присутні такі дисципліни, які входять до обов'язкових компонент: «Алгоритмізація та програмування», «Теорія алгоритмів та структури даних», «Основи інженерії програмного забезпечення», «Об'єктно-орієнтоване програмування», «Організація баз даних та знань», «Вебпрограмування», «Основи програмування на скриптових мовах», «Якість програмного забезпечення та тестування», та дисципліни, які входять до вибірових компонент: «Вебпрограмування на Angular», «Вебпрограмування на React», «Комп'ютерні мережі», «Java технології», «Мобільна розробка», «Мультиплатформна розробка», «Управління IT-проектами».

Порядок викладу та розподіл програм по всьому курсу цілком відповідає загально прийнятому порядку освоєння знань та технологій, сприяє побудові вірного уявлення про розробку та тестування програмного продукту.

Окрім того, цією освітньою програмою передбачена значна кількість практичної підготовки, що дозволить студентам застосувати набуті теоретичні знання на практиці, що є надзвичайно важливим у підготовці спеціалістів у сфері інформаційних технологій.

На наш погляд є доцільним врахувати при підготовці необхідність завдань, які направлені на розвиток гнучких навичок таких як: навички командної роботи, презентаційні та комунікаційні навички.

В цілому студент, що освоїть цю програму на належному рівні, може претендувати на виконання завдань інтерна розробника програмного забезпечення (Trainee Software Engineer) або інтерна з тестування програмного забезпечення (Quality Control Engineer) за умови успішно пройдених етапів найму для співпраці із компанією.

Вважаємо, що освітньо-професійна програма «Інженерія програмного забезпечення» підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня вищої освіти в галузі знань 12 «Інформаційні технології» за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення», складена на професійному рівні та відповідає вимогам сучасного ринку праці, тому може бути рекомендована до впровадження в освітній процес Українського державного хіміко-технологічного університету.

З повагою,

Директор
Товариства з обмеженою відповідальністю
«Українські інформаційні технології»



Плакушенко В.В.

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму «Інженерія програмного забезпечення»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
спеціальності 121 – Інженерія програмного забезпечення
галузі знань 12 – Інформаційні технології
ДВНЗ «Український державний хіміко-технологічний університет»

На освітньо-професійній програмі (ОПП) спеціальності «Інженерія програмного забезпечення» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 121 – Інженерія програмного забезпечення галузі знань 12 – Інформаційні технології планується навчати здобувачів вищої освіти з інженерії програмного забезпечення факультету комп'ютерних наук та інженерії ДВНЗ УДХТУ. ОПП спрямована на підготовку фахівців з конкурентною системою знань та навичок.

Якісна підготовка бакалаврів (здобувачів першого рівня вищої освіти) передбачає залучення інтелектуального потенціалу колективу кафедри інформаційних систем ДВНЗ УДХТУ, напрацювань зарубіжних та вітчизняних фахівців освітніх закладів та роботодавців. Формування якісної освітньо-професійної програми потребує врахування наявного досвіду фахівців у предметній області, реальних інтересів стейкхолдерів, що у свою чергу, дозволяє якісно поліпшити ОПП та її конкурентоспроможність.

На етапі проектування освітньо-професійної програми залучення роботодавців дозволяє уникнути прорахунків у її проектуванні та допомагає сформулювати програмні результати навчання. Як наслідок, останнє дозволяє підвищити якість здобувачів першого рівня вищої освіти.

Програма складається з циклів обов'язкових компонент (загальної і професійної підготовки) та вибіркового компоненту. Для майбутніх фахівців з інженерії програмного забезпечення цикл обов'язкових дисциплін містить основні загальноосвітні компоненти. ОПП містить два вибіркового блоки: «Інформаційні технології» та «Розробка програмного забезпечення в кіберспорті».

Рекомендовано розробити новий блок/блоки, які б розширили вибір студентів не з двох вибіркового блоків, та збільшити таким чином обрання здобувачем освітніх компонент за рахунок вибору кожної дисципліни окремо, що в свою чергу дозволить поліпшити якість ОПП.

Професор кафедри комп'ютерних наук і прикладної математики
Національного університету водного
господарства та природокористування,
доктор технічних наук, професор

Андрій БОМБА



Рецензія

на освітню програму підготовки здобувачів вищої освіти першого(бакалаврського) освітнього рівня за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення» галузі знань 12 «Інформаційні технології»

Підготовка кваліфікованих фахівців у сфері інформаційних технологій є однією з пріоритетних задач в умовах швидкого розвитку комп'ютерних мереж, систем та обчислювальних засобів різного призначення на підприємствах, фірмах та інших організаціях.

Метою освітньої програми (ОП), що реалізується в Українському державному хіміко-технологічному університеті за спеціальністю «Інженерія програмного забезпечення» є освоєння студентами навичок спеціалістів майбутнього, серед яких головними є наступні: комунікативні та лідерські навички, здатність до аналізу та розв'язання складних завдань, адаптивність, креативність, здатність працювати в команді, критичне мислення.

В запропонованій ОП регламентуються цілі, очікувані результати, зміст умови та технології реалізації освітнього процесу. Програму складено логічно, всі дисципліни навчального плану в повному обсязі відображають сучасні і актуальні напрями розвитку та застосування комп'ютерних наук. Метою впровадження програми є забезпечення студентам здобуття поглиблених теоретичних та практичних знань, умінь та розуміння зі створення та використання програмного забезпечення, що буде сприяти успіху випускника на ринку праці. Особливістю ОП є використання та впровадження засобів штучного інтелекту та нейронних мереж до розробки та супроводження програмного забезпечення.

Враховуються побажання експертів компанії та вносяться корективи до ОП, робочих планів та відповідного методичного забезпечення дисциплін.

Навчальний план підготовки магістрів за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення» у достатній мірі відповідає завданням освітньо-

професійної програми. Кадрове та матеріально-технічне забезпечення кафедри інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії забезпечує можливість набуття здобувачами вищої освіти зазначених у освітньо-професійній програмі загальних та спеціальних компетентностей.

Рекомендуємо освітню програму «Інженерія програмного забезпечення» до запровадження в Українському державному хіміко-технологічному університеті за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення» на першому(бакалаврському) освітньому рівні вищої освіти.

Провідний науковий співробітник

Інституту технічної механіки

Національної академії наук України і

Держаного космічного агентства України,

доктор технічних наук, с.н.с.



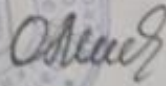
Н.С. Прядко

Підпис завіряю

Вчений секретар

ІТМ НАНУ і ДКАУ,

к.т.н., с.н.с.



О. М. Маркова

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму «Інженерія програмного забезпечення»
першого рівня вищої освіти
за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення»,
галузі знань 12 «Інформаційні технології»

За освітньо-професійною програмою (ОПП) «Інженерія програмного забезпечення» першого рівня вищої освіти за спеціальністю 121 - Інженерія програмного забезпечення, галузі знань 12 «Інформаційні технології» навчаються бакалаври факультету комп'ютерних наук та інженерії ДВНЗ «Український державний хіміко-технологічний університет». ОПП розроблена і затверджена закладом вищої освіти з урахуванням вимог ринку праці та на підставі Стандарту вищої освіти за відповідною спеціальністю.

Програма складається з таких розділів: профіль освітньої програми, перелік компонент та їх логічна послідовність, структурно-логічна схема ОП, форма атестації здобувачів вищої освіти, матриці відповідностей програмних компетентностей компонентам освітньої програми, матриці забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми. ОПП враховує логічні зв'язки між освітніми компонентами, що забезпечує чітку послідовність та повноту оволодіння знаннями та навичками.

В програмі розглянута загальна інформація, описані її характеристики та можливість працевлаштування випускників університету. Детально висвітлена компетентність випускників та ресурсне забезпечення факультету.

Визначена кафедра інформаційних систем, як така, що забезпечує виконання програми. Кафедра інформаційних систем забезпечена якісним професорсько-викладацьким складом. В програмі детально описані нормативні та спеціальні курси. Передбачено проведення виробничої практики. Лекції, практичні заняття та семінари відповідають сучасним вимогам науки та виробництва.

З урахуванням вищесказаного вважаємо, рецензовану освітньо-професійну програму «Інженерія програмного забезпечення» першого рівня вищої освіти за спеціальністю 121 - Інженерія програмного забезпечення, галузі знань 12 - Інформаційні технології відповідає всім вимогам МОН України і її можна рекомендувати до використання для підготовки студентів за спеціальністю 121 - Інженерія програмного забезпечення на факультеті комп'ютерних наук та інженерії ДВНЗ «Український державний хіміко-технологічний університет».

Завідувач кафедри
інформаційних технологій
та комп'ютерної інженерії
Національного технічного університету
«Дніпровська політехніка»
д.т.н., професор



Підпис: *Гнатюшко В.В.*
Засвідчує:
Зав. канцелярії НТУ «ДПУ»
Гнатюшко В.В.
2024 р.

Гнатюшко В.В. - В.В. Гнатюшенко

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму
«Інженерія програмного забезпечення»
першого (бакалаврського) рівня
вищої освіти спеціальності

121 «Інженерія програмного забезпечення»
в Українському державному хіміко-технологічному університеті

Підприємство «Дніпровська холдінгова компанія» співпрацює з Українським державним хіміко-технологічним університетом вже протягом тривалого часу. Цього року в УДХТУ відкрилася нова освітня програма «Інженерія програмного забезпечення» бакалаврського рівня вищої освіти за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення» галузі знань 12 Інформаційні технології. В рамках співпраці зі зазначеним закладом вищої освіти працівники компанії були долучені до аналізу цієї освітньо-професійної програми та її перегляду у контексті виробничих потреб компанії.

Освітньо-професійна програма «Інженерія програмного забезпечення» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення» є актуальною і спрямована на підготовку фахівців з конкурентною системою знань та навичок. Метою впровадження програми є забезпечення студентам здобуття поглиблених теоретичних та практичних знань, умінь та розуміння з інформаційних систем та технологій розробки програмного забезпечення, що сприяють соціальній стійкості й мобільності випускника на ринку праці. Акцент робиться на професійній підготовці в області інженерії програмного забезпечення та формування випускників як соціальних особистостей, здатних вирішувати певні проблеми і задачі у професійній і суспільній діяльності. Компоненти вибіркової частини надають можливість здобути майбутньому фахівцю знання, вміння та навички для формування технологій інтеграції, впровадження та адміністрування програмного забезпечення та технологій різного призначення.

Унікальність програми «Інженерія програмного забезпечення» на наш погляд полягає в тому, що вона спрямована на підготовку фахівців, які здатні

управляти проектами з розробки та впровадження програмного забезпечення, вміють здійснювати стратегічний аналіз програмного забезпечення та планування його розробки, керувати ризиками при розробці та впровадженні програмного забезпечення, вміють спроектувати програмне забезпечення, відповідне до процесів та взаємозв'язків, які відбуваються на підприємстві. Програма спрямована на поглиблене вивчення і знання розробки та підтримки програмного забезпечення для управління підприємствами, здійснення стратегічного аналізу та планування розвитку програмного забезпечення, інформаційних технологій управління розумними підприємствами, тощо, з метою ефективного вирішення проблем, пов'язаних із застосуванням програмного забезпечення для багаторівневого управління процесами, що відбуваються на підприємстві. Також програма підтримує поглиблене вивчення і знання архітектури розподілених систем баз даних та знань, розроблення окремих програмних модулів таких систем та вивчення методів їх функціонування, використання програмного забезпечення для опрацювання інформаційних ресурсів таких систем з метою підтримки прийняття ефективних рішень у різних предметних областях.

Слід відзначити, що викладачі програми враховували побажання відповідальних співробітників нашої компанії щодо її актуалізації та внесли корективи до програми, робочих планів та відповідного методичного забезпечення дисциплін.

Рекомендуємо освітньо-професійну програму «Інженерія програмного забезпечення» до запровадження на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення» в Українському державному хіміко-технологічному університеті.

Директор підприємства

ТОВ «Дніпровська холдінгова компанія холдінгова компанія»



В.А. Дюмін