

Відгук

на освітньо-професійну програму «Інженерія програмного забезпечення»
(спеціальність 121 «інженерія програмного забезпечення»)
підготовки фахівців на кафедрі інженерії програмного забезпечення

Сьогодні фахівці з інженерії програмного забезпечення беруть активну участь у розробці вітчизняних і міжнародних програмних проектах, і мають вагомому оплаті своєї праці, попит на таких фахівців у майбутньому буде тільки зростати.

Освітньо-професійна програма (ОПП), що реалізується в університеті за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення», являє собою систему документів, розроблену і затверджену закладом вищої освіти з урахування вимог ринку праці та на підставі Стандарту вищої освіти за відповідною спеціальністю.

ОПП регламентує цілі, очікуванні результати, зміст, умови та технології реалізації освітнього процесу, оцінку якості підготовки випускника за даною спеціальністю.

У зміст програми включають низку фахових дисциплін, які вдало розподілені за відповідними компонентами, серед яких загальні і фахові.

Вдалим є можливість вибору вибіркового компонентів освітньо-професійної програми, що дозволить здобувачу обрати для вивчення саме ті дисципліни, які підсилять його фахові компетентності та розвинуť soft skills навички, що є запорукою успішної та продуктивної роботи з колегами.

Значущою складовою ОПП є присутність в ній структурно-логічної схеми, яка відображає логіку і послідовність викладання обов'язкових та вибіркового дисциплін навчального плану, проходження практики.

Студенти опановують сучасні методології та інструментарій проектування та розроблення програмного забезпечення, вивчаючи основи програмування; алгоритми та структури даних; об'єктно-орієнтоване програмування; технології моделювання програмного забезпечення; управління проектами; системи керування базами даних; операційні системи; технології захисту інформації; забезпечення якості програмного забезпечення.

При розробці освітньої програми були враховані особливості розвитку спеціальності на ринку праці, шляхом залучення роботодавців як зовнішніх аудиторів навчальних програм дисциплін з метою підтвердження релевантності.

Дана освітня програма є актуальною, відповідає стандарту підготовки фахівця даної спеціальності та дає можливість здійснити якісну підготовку фахівців з інженерії програмного забезпечення.

Начальник управління цифрового розвитку,
цифрових трансформацій і цифровізації
Івано-Франківської облдержадміністрації



Ігор ФІНЯК

15.02.2022р.

Відгук

на освітньо-професійну програму "Інженерія програмного забезпечення" першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 121 "Інженерія програмного забезпечення" галузі знань 12 Інформаційні технології у Івано-Франківському національному технічному університеті нафти і газу

У даній програмі чітко визначенні цілі, завдання, зміст. Метою програми є підготовка висококваліфікованих фахівців в галузі ІТ. Також вказані загальні фахові компетенції що відповідають стандартам вищої освіти. До викладання залученні висококваліфіковані викладачі та спеціалісти з відповідним досвідом, практичними навичками і вміннями.

Освітньо –професійна програма розроблена з урахуванням сучасного стану ІТ галузі, та спрямована на актуальні області ІТ. Вона є чітко структурована та спрямована на формування у здобувачів вищої освіти здатності розв’язувати складні завдання, та реалізується через використання сучасних методів і технологій навчання,що застосовуються у підприємствах, що працюють в ІТ галузі.

В освітньо-професійній програмі визначенні компетентності і програмні результати з врахування практичних знань,що потребують вирішення в рамках посадових обов’язків інженерів програмістів.

Порядок викладу та розподіл програм по курсу цілком відповідає порядку освоєння знань та технологій, що повинно сприяти побудові вірного уявлення про розробку програмного продукту як процесу та індустрії в цілому .

З розробленої ОПП можна зробити висновок,що вона має високий рівень забезпеченості навчально методичною документацією і матеріалами.

Загалом вважаємо що освітня програма є актуальною та відповідає вимогам державного стандарту вищої освіти, має структурні та змістові складові та відповідає основним критеріям підготовки фахівців за спеціальністю 121 інженерія програмного забезпечення і як результат здійснює якісну підготовку фахівців –розробників програмного забезпечення.

ТОВ «Сомбра Україна»

Директор



Hex B. O.

Відгук

на освітньо-професійну програму "Інженерія програмного забезпечення"
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 121 "Інженерія
програмного забезпечення" галузі знань 12 Інформаційні технології
у Івано-Франківському національному технічному університеті нафти і газу

Освітня програма містить інформацію про професійну діяльність випускника, результати освоєння освітніх програм, структуру програми та умови її реалізації.

Програма містить обов'язкові та вибіркові компоненти. Дисципліни розкривають сутність актуальних на сьогоднішній день проблем галузі. Послідовність вивчення дисциплін їх перелік та обсяг відповідають її структурно логічній схемі підготовки здобувачів вищої освіти.

Розроблена освітня програма передбачає професійну практичну підготовку студентів у вигляді практики, а саме навчальна практика: практика по утриманню професійних умінь та навичок, виробнича практика та переддипломна.

До безперечних переваг даної освітньої програми можна віднести її відповідність сучасному рівню розвитку науки, техніки.

Значна увага приділяється сучасним технологіям та напрямкам розробки програмного забезпечення зокрема це є програмування.

Загалом можна вважати що дана освітня програма відповідає вимогам державного стандарту вищої освіти та сприяє формуванню загальних та професійних компетенцій за спеціальністю 121 інженерія програмного забезпечення і як результат здійснює якісну підготовку фахівців –розробників програмного забезпечення.

ТОВ «Українські Інформаційні Технології»



Деллерте Р. Є.

Відгук

на освітньо-професійну програму "Інженерія програмного забезпечення" першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 121 "Інженерія програмного забезпечення" галузі знань 12 Інформаційні технології у Івано-Франківському національному технічному університеті нафти і газу

Сьогодні фахівці з інженерії програмного забезпечення є найбільш затребуваними на ринку праці серед інших фахівців з інформаційних технологій. Вони беруть участь у розробці і супроводі вітчизняних і міжнародних програмних проектів, мають гідну оплату праці.

Освітньо-професійна програма "Інженерія програмного забезпечення" за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення» орієнтована на підготовку здобувачів вищої освіти, які прагнуть стати фахівцями у сфері розробки та супроводу програмного забезпечення.

Освітня програма, передбачає формування загальних та фахових компетентностей для успішного здійснення професійної діяльності в інформаційній сфері та забезпечується комплексом відповідних професійних дисциплін, які формують весь необхідний перелік загальних та професійних компетенцій спеціальності.

Студентам надається можливість отримати необхідні знання та навички, що нададуть їм можливість стати досвідченими фахівцями з аналізу, проектування, розробки, тестування та супроводу програмного забезпечення. Крім глибоких теоретичних знань в освітній програмі значна увага приділяється практичній підготовці, що надасть можливість випускнику швидко адаптуватися на першому робочому місці.

Освітні компоненти програми розроблені з урахуванням міжнародних стандартів з інженерії програмного забезпечення, сучасних рекомендацій та діючих практик ІТ-галузі. Перелік навчальних компонентів освітньо-професійної програми логічний та послідовний. Кадрове забезпечення кафедри інженерії програмного забезпечення відповідає профілю дисциплін, що викладаються на освітньо-професійній програмі. Програма забезпечена необхідними навчально-методичними матеріалами.

Під час навчання за цією освітньою програмою основна увага приділяється вивченню сучасних парадигм і технологій програмування та методів інженерії програмного забезпечення, що включає всі етапи життєвого циклу програмного продукту: збір та аналіз вимог до програмного продукту, моделювання програмного забезпечення, розроблення програмного коду, тестування та підтримка програмного продукту.

До розробки та реалізації освітньо-професійної програми «Інженерія програмного забезпечення» були залучені роботодавці. Таким чином, випускник, який успішно освоїв зазначену освітню програму володіє достатніми знаннями і навичками для роботи на сучасних ІТ-підприємствах широкого профілю.

Директор ТзОВ Девлайт”



І. Полич

Відгук

на освітню програму «Інженерія програмного забезпечення»

Загалом освітня програма «Інженерія програмного забезпечення» є сучасною та відповідає усім вимогам галузі інформаційних технологій для успішного працевлаштування усіх здобувачів освіти за цією програмою. Зокрема це доводить вичерпний перелік загальних та фахових компетентностей, які здобувач освіти набуде, пройшовши встановлений даною освітньою програмою набір навчальних дисциплін.

Серед запропонованих фахових дисциплін, а саме «Архітектура комп'ютера», «Алгоритми та структури даних», «Аналіз вимог до програмного забезпечення», «Архітектура та проектування програмного забезпечення», «Теорія реляційних та нереляційних баз даних», «Дискретні структури», «Групова динаміка і комунікації», «Конструювання програмного забезпечення», «Моделі створення інноваційного ПЗ», «Моделювання та аналіз програмного забезпечення», «Людино-машинна взаємодія», «Менеджмент проектів програмного забезпечення», «Безпека програм та даних», «Об'єктно-орієнтоване програмування», «Основи програмної інженерії», «Об'єктні технології Java», «Технологія компонентного програмування для веб», «Якість програмного забезпечення та тестування», «Основи скриптового програмування», можна виділити високий рівень підготовки викладачів та їхню зацікавленість у поданні теоретичного та практичного матеріалу якнайкраще, а також, за можливості, моделювання прикладів на реальні предметні області. Звісно, окрім вище перелічених навчальних дисциплін, дана ОПП пропонує 6 курсових проектів, які містять у собі усю необхідну методологічну базу для найкращого засвоєння не тільки одного предмету, а й комплексу загалом. До прикладу, варто зазначити такі курсові проекти з наступних дисциплін: «Об'єктно-орієнтоване програмування», «Теорія реляційних та нереляційних баз даних», «Технологія компонентного програмування для веб». Під час виконання

кожного з цих курсових проектів студенту доводиться аналізувати різні запропоновані галузі людської діяльності з метою розробки програмного забезпечення для покращення/автоматизації певних бізнес-процесів, проектувати, розробляти та налагоджувати роботу ПЗ, що у свою чергу вдосконалює навички майбутнього фахівця і робить його вагомим та конкурентно-спроможним на ринку праці серед фахівців галузі 121 «Інженерія програмного забезпечення». Важливою перевагою даної ОПП є велика увага не тільки до технічних навичок спеціаліста, але й до розвитку його так званих софт-скілів і мовних навичок. Пропонується до вивчення іноземні мови за професійним спрямуванням, правові основи інформаційного та програмного забезпечення, економіка ІТ-індустрії. Такі навчальні дисципліни дозволяють будь-якому фахівцеві оцінювати ринок, свою вартість та корисність.

Окрім дисциплін загальної та професійної підготовки є дисципліни вибіркові. Загалом раніше було доступно лише 2 блоки вибору професійних дисциплін. Вважаю поділ на такі блоки недоцільним рішенням і рекомендую від них відмовитися та дозволити студентові можливість вільного вибору окремих професійно-орієнтованих дисциплін, а не їхнього набору, з каталогу кафедри чи інституту. У новій освітній програмі дослухалися до порад та думок студентів з приводу сталих блоків дисциплін і дозволили кожному студентові обирати необхідні йому предмети. Упевнений, що таке нововведення підвищить якість підготовки майбутніх спеціалістів, адже кожен з них зосереджуватиме свою увагу лише на потрібних дисциплінах, в наслідок чого розвине усі необхідні йому компетенції.

В цілому 4 роки навчання за освітньо-професійною програмою «Інженерія програмного забезпечення» відбувається рівномірно та плавно. Тобто, спочатку на перших курсах вивчаються базові засади різних концепцій галузі інформаційних технологій, далі аналізується ринок і розвиваються навички у аналізі готових рішень, а також усі можливі методи

створення власних рішень. Зокрема під час навчання на практиці розглядаються наступні технології: C, C++, C# / .NET, Java, Python, HTML/CSS/JavaScript, Ruby/Ruby On Rails, MySQL, PostgreSQL, MongoDB, а також уже готовий фреймворк створення статичних веб сторінок – Wordpress. За 4 роки навчання студент має можливість пройти 2 практики – виробничу та переддипломну. Вважаю таку можливість – величезною перевагою, адже є можливість дізнатися та спробувати свої набуті навички на реальних проектах будь-яких ІТ-компаній міста чи навіть цілої України. Обмежень у виборі місця проходження практики немає, важливим є лише отримання певних навичок, що повинні відповідати меті практики. Навчання завершується написанням та здачею бакалаврської роботи. Дана робота передбачає використання більшості набутих навичок під час 4 років навчання, застосування теорій та методів інформаційних технологій, а також розв'язання спеціалізованого комплексного завдання, що стосується інженерії програмного забезпечення. У разі успіху здачі, здобувачу освіти за ОПП «Інженерія програмного забезпечення» видається документ встановленого зразка про присудження ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: «бакалавр з інженерії програмного забезпечення» виданий двома мовами: державною та англійською.

Випускник 2021-го року
спеціальності ІПЗ, ОПП ІПЗ



Соботник Е. Л.

Відгук
на освітньо-професійну програму підготовки бакалаврів «Інженерія
програмного забезпечення» за спеціальністю
121 «Інженерія програмного забезпечення» в
Івано-Франківському національному технічному університеті нафти і
газу

Освітньо–професійна програма «Інженерія програмного забезпечення» за спеціальністю 121 «інженерія програмного забезпечення» має постійну потребу в підготовці фахівців цієї спеціальності. В даній освітній програмі визначені компетентності та програмні результати навчання з врахування практичних завдань. ОПП враховує сучасні тренди поширення інформаційних технологій, стандарти, принципи і методи технології інженерії програмного забезпечення.

Зміст ОПП має чітку структуру з поділом на такі компоненти, як навчальні дисципліни, практики, дипломна робота. Перелік навчальних дисциплін загалом відповідає сучасним тенденціям розробки. Зокрема навчальні дисципліни угруповано за блоками загальної та фахової підготовки, а також ОПП включає блоки вибіркових дисциплін, що дозволяє здобувачам будувати індивідуальну траєкторію навчання. Зокрема, потрібно зазначити, що ОПП містить предмети по сучасних напрямках розробки програмного продукту. За кожною дисципліною передбачено обов'язковий контроль знань.

Враховуючи потреби ринку ІТ, майбутні фахівці оволодіють актуальними методологіями з проектування, розробки і тестування та супроводу програмного забезпечення.

Зміст, структура та компоненти освітньої програми за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення» відповідають вимогам МОН України підготовки фахівців за спеціальністю 121, щодо провадження освітньої діяльності, дозволяє забезпечити сучасну та якісну підготовку фахівців ІТ-галузі.

Не викликає сумнівів, що реалізація даної програми сприятиме формуванню у випускників здатності розв'язувати комплексні завдання в ІТ-галузі. Компоненти і результати навчання, зазначенні в освітньо-професійній програмі у повному обсязі відображають здатність майбутнього фахівця до працевлаштування за здобутим фахом.

ДИРЕКТОР ТЗОВ "СОФТДЖОРН-УКРАЇНА"



С. ФІЦАК

Відгук
на освітньо-професійну програму
"Інженерія програмного забезпечення"
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 121 "Інженерія програмного забезпечення"
галузі знань 12 Інформаційні технології
у Івано-Франківському національному технічному університеті
нафти і газу

Освітньо-професійна програма (далі ОПП) першого (бакалаврського) рівня вищої освіти передбачає підготовку фахівців з розробки програмних компонентів підтримки бізнес-процесів, засобів організації та підтримки сервіс-орієнтованих архітектур програмного забезпечення, реалізації програмних систем різноманітного функціонального призначення.

У зміст програми включено низку фахових дисциплін, які вдало розподілені за відповідними компонентами, серед них загальні і фахові. Вдалим є включення вибіркових компонентів ОПП, що дозволить здобувачу обрати для вивчення саме ті дисципліни, які сформують його фахові компетентності.

Значущою складовою освітньо-професійної програми є присутність в ній структурно логічної схеми, яка відображає логіку і послідовність викладання обов'язкових дисциплін навчального плану, проходження практики.

Навчальний план підготовки бакалаврів за спеціальністю 121 "Інженерія програмного забезпечення" галузі знань 12 Інформаційні технології відповідає завданням освітньо-професійної програми. Кадрове та матеріально-технічне забезпечення кафедри забезпечує можливість набуття здобувачами вищої освіти зазначених у освітньо-професійній програмі загальних та спеціальних компетентностей, є своєчасним, перспективним і відповідає всім запитам ІТ-орієнтованої освіти України. Не викликає сумнівів, що реалізація

даної програми сприятиме формуванню у випускників здатності розв'язувати комплексні завдання ІТ.

**Товариство з обмеженою
відповідальністю «Сігма Софтвеа»**

Код ЄДРПОУ 31935930

Юридична адреса: 64300, Україна,
Харківська обл., м. Ізюм, вул. Соборна,
буд. 47, к. 12

Поштова адреса: а/с 2835, м. Харків,
61085, Україна

Генеральний директор



Д.В. Вартанян