

**Таблиця пропозицій та результати внесених змін  
до освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти  
галузі знань 12 – Інформаційні технології, спеціальності 123 – Комп'ютерна інженерія  
(2017-2022 рр.)**

**Зміни в 2022 р.**

Зміни затверджені Вченою радою Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича,

протокол № 7 від « 30 » червня 2022 р.

| Частина ОПП,<br>яка оновлюється                                   | Чинна редакція ОПП<br>31.05.2021 р (до змін)   | Змінена редакція ОПП<br>30.06.2022 р.   | Зацікавлена сторона змін,<br>автор   | Результати розгляду<br>пропозиції   |
|---|--|---|--|---|
| Додаток А.<br>Інформація про<br>членів проектної<br>групи         | Інформація про членів<br>проектної групи (стаж<br>роботи, основні<br>публікації, відомості про<br>підвищення кваліфікації<br>та ін.)   | Інформація про членів<br>проектної групи (стаж<br>роботи, основні публікації,<br>відомості про підвищення<br>кваліфікації та ін.) на<br>30.06.2022 р.   | Пропозиція внесена<br>проектною групою   | Враховано, інформацію<br>про членів проектної групи<br>оновлено                     |
| 2.1. Перелік<br>компонент<br>освітньо-<br>професійної<br>програми | ОК ОПП<br><br>ОК09 Дискретна<br>математика<br>120 4.0 іспит<br><br>ОК10 Числові методи<br>120 4.0 іспит<br><br>ОК11 Теорія<br>ймовірностей та<br>математична статистика<br>120 4.0 іспит | Уточнення назви у і<br>контенту обов'язкових<br><br>ОК09 Комп'ютерна<br>дискретна математика<br>120 4.0 іспит<br><br>ОК10 Числові методи<br>комп'ютерної інженерії<br>120 4.0 іспит<br><br>ОК11 Теорія ймовірностей в<br>системах обробки інформації<br>120 4.0 іспит | Пропозиція внесена<br>проектною групою з метою<br>зміни окремих компонент<br>для забезпечення ФК і ПРН | Пропозицію враховано<br>назви, обсягу і контенту<br>обов'язкових ОК ОПП<br>уточнено |

|  |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|
|  | ОК13 Програмування. Ч1. Основи алгоритмізації і програмування 180 6.0 іспит | ОК13 Програмування. Ч1. Основи алгоритмізації і програмування на Python і JavaScript 180 6.0 іспит  |   |   |
| 2.1. Перелік компонент освітньо-професійної програми | Перелік компонент освітньо-професійної програми                             | Уведення обов'язкової компоненти ОК ОПП<br><br>ОК30 Системи інженерного CAD/CAM/CAE проектування<br><br>ОК12 Економіко-правові аспекти ІТ та автоматизація діяльності підприємств   | Пропозиція внесена проектною групою та стейкхолдерами | Пропозицію враховано, перелік компонент освітньо-професійної програми доповнено |
| 2.1. Перелік компонент освітньо-професійної програми | Уточнення щодо курсових робіт/проектів відсутнє                             | Для забезпечення практичної політехнічної підготовки бакалаврів необхідно передбачити виконання не менше 7 курсових робіт/проектів за базовими професійно-орієнтованими дисциплінами. Даний вид діяльності забезпечується в рамках загального навчального навантаження за визначеними методичною комісією випускової кафедри переліку навчальних дисциплін, і окремі кредити на зазначені курсові | Пропозиція внесена проектною групою                   | Пропозицію враховано, уточнення щодо курсових робіт/проектів враховано          |

|  |  |   |  |   |
|--|--|---|--|---|
|  |  | роботи/проекти не передбачаються. Однак звітність за результатами захисту цих курсових робіт/проектів фіксується окремо у заліково-екзаменаційній відомості паралельно до відомості про складання студентом відповідного заліку чи іспиту |  |   |
| 2.1. Перелік компонент освітньо-професійної програми | Перелік компонент освітньо-професійної програми:   | Уточнення переліку, назви, обсягу і контенту вибіркового освітнього компоненту ОПП  | Пропозиція внесена проектною групою  | Пропозицію враховано, Перелік компонент вибіркового освітнього компоненту ОПП оновлено                            |
| 2.1. Перелік компонент освітньо-професійної програми | Вибіркові компоненти освітньо-професійної програми:<br><br>Виконується вибір однієї з двох компонент (дисциплін) | Вибіркові компоненти освітньо-професійної програми:<br><br>Виконується вибір компоненту з переліку дисциплін загальної та професійної підготовки і загальноуніверситетського списку   | Пропозиція внесена студентським активом з метою уникнення обмежень, які пов'язані з попарним вибором дисциплін та пропозиції | Враховано, вибіркові дисципліни оформлено у вигляді переліків дисциплін кафедрального та університетського списку |
| Фахова компетентність ФК16                           | Фахова компетентність ФК16 відсутня  | ФК16. Здатність застосовувати технології комп'ютерних систем і  | Пропозиція внесена стейкхолдерами:   | Додано фахову компетентність ФК16   |

|                                      |  |   |  |  |
|--------------------------------------|--|---|--|--|
|                                      |  | мереж, дискретної обробки інформації та числових методів для реалізації інформаційно-вимірювальних систем і систем передачі даних.  | Шкурєєм Михайлом, членом проектної групи, представником роботодавців, директором ТОВ YuKon Software НВФ «Тензор», директором Борисом Шабашкевичем  |  |
| Програмний результат навчання ПРН16* | Програмний результат навчання ПРН16* відсутній | ПРН16*. Вміти оцінювати результати обробки даних в інформаційно-вимірювальних системах і проводити пошук оптимальних рішень для їх покращення на основі застосування технології дискретної обробки інформаційних сигналів у комп'ютерній інженерії. | Пропозиція внесена стейкхолдерами та робочою групою для отримання здобувачами ВО результатів навчання, пов'язаних зі здатністю оцінювати результати обробки даних в інформаційно-вимірювальних системах і проводити пошук оптимальних рішень для їх покращення на основі застосування технології дискретної обробки інформаційних сигналів у комп'ютерній інженерії. | Враховано, додано результат навчання ПРН16* додано |

**Зміни в 2021 р.**

Зміни затверджені Вченою радою Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича,

протокол № 6 від « 31 » травня 2021 р.

| Частина ОПП, яка оновлюється                         | Чинна редакція ОПП 30.06.2020 р. (до змін)  | Змінена редакція ОПП 31.05.2021 р.  | Зацікавлена сторона змін, автор  | Результати розгляду пропозиції   |
|--|---|---|--|--|
| Інформація про членів проектної групи                | Інформація про членів проектної групи (стаж роботи, основні публікації, відомості про підвищення кваліфікації та ін.) | Інформація про членів проектної групи (стаж роботи, основні публікації, відомості про підвищення кваліфікації та ін.)<br><br>Уточнення складу проектної групи у зв'язку із залученням до проектної групи Шкурея М.Р. – директора ТОВ YuKon Software та Олександри Яковенко студентки за спеціальністю 123 Комп'ютерна інженерія | Пропозиція внесена проектною групою  | Враховано, інформацію про членів проектної групи оновлено, склад проектної групи збільшено, введено нових членів |
| 2.1. Перелік компонент освітньо-професійної програми | Перелік компонент освітньо-професійної програми   | Уточнення переліку, назви, обсягу і контенту вибіркового компонент ОПП.<br><br>Цикл дисциплін загальної підготовки Фізичне виховання II   | Пропозиція внесена проектною групою та стейкхолдерами з метою набуття студентами сучасних компетенцій у галузі інформаційних технологій. | Пропозицію враховано, перелік компонент вибіркового компонент ОПП оновлено                                       |

|  |  |   |  |  |
|--|--|---|--|--|
|  |  | <p>Релігієзнавство<br/>Демократія: від теорії до<br/>практики</p> <p>Цикл дисциплін<br/>професійної підготовки:<br/>Програмні пакети 3D<br/>моделювання і друку<br/>Основи IoT/ІоЕ<br/>Екосистеми<br/>розподілених,<br/>вбудованих, мобільних<br/>інформаційних<br/>комп'ютерних систем<br/>Основи DevOps / DevNet<br/>Управління проектами в<br/>ІТ галузі<br/>Технології IoT<br/>Периферійні засоби IoT і<br/>вбудованих систем</p> |  |  |
|--|--|---|--|--|

## Зміни в 2020 р.

Зміни затверджені Вченою радою Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича,  
протокол № 6 від « 30 » червня 2020 р.

| Частина ОПП,<br>яка оновлюється                 | Чинна редакція ОПП<br>06.06.2017 р. (до змін)   | Змінена редакція ОПП<br>30.06.2020 р.  | Зацікавлена сторона змін, автор  | Результати розгляду<br>пропозиції                                   |
|---|---|--|--|---|
| Інформація про членів проектної групи           | Інформація про членів проектної групи (стаж роботи, основні публікації, відомості про підвищення кваліфікації та ін.) | Інформація про членів проектної групи (стаж роботи, основні публікації, відомості про підвищення кваліфікації та ін.)  | Пропозиція внесена проектною групою  | Враховано, інформацію про членів проектної групи оновлено           |
| Перелік компонент освітньо-професійної програми | Перелік компонент освітньо-професійної програми   | Перелік компонент освітньо-професійної програми<br><br>Уточнення назви, обсягу і контенту обов'язкових компонент:<br>Актуальні питання історії та культури України 90 (150)<br>Вища математика 420 (450)<br>Комп'ютерна електроніка 120 (150)<br>Комп'ютерна дискретна математика 120 (150)<br>Числові методи комп'ютерної інженерії | Пропозиція внесена проектною групою та навчальним відділом ЧНУ для узгодження переліку компонент ОПП та формату з вимогами Стандарту вищої освіти України для першого (бакалаврського) рівня, галузь знань 12 - Інформаційні технології, спеціальність 123 - Комп'ютерна інженерія (затверджено і введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 19.11.2018 № 126). | Враховано, перелік компонент освітньо-професійної програми оновлено |

|   |   |  |                                     |  |
|---|---|--|-------------------------------------|--|
|   |   | <p>120 (150)<br/> Програмування. Ч2.<br/> Програмування мовою<br/> С++ 210 (240)<br/> Архітектура комп'ютерів<br/> 210 (300)<br/> Системне програмне<br/> забезпечення 180 (210)</p> <p>Технології проектування<br/> комп'ютерних систем<br/> 120 (180)<br/> Комп'ютерні мережі<br/> 150 (180)</p> |                                     |  |
| Перелік компонент освітньо-професійної програми | Перелік компонент освітньо-професійної програми | Перелік компонент освітньо-професійної програми<br>Уточнення назви, обсягу і контенту вибіркового компонентів  | Пропозиція внесена проектною групою | Враховано, перелік вибіркового компонент освітньо-професійної програми оновлено. |