

**Відомості про кількісні та якісні показники  
кадрового забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти**

**1. Якісний склад проектної групи, яка утворена у складі випускової кафедри комп'ютерної інженерії та електроніки зі спеціальності 171 “Електроніка”**

№ п/п	Прізвище, ім'я та по батькові керівника та членів проектної групи	Найменування посади	Найменування закладу, який закінчив викладач (рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту)	Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно	Стаж науково-педагогічної та/або наукової роботи	Інформація про наукову діяльність (основні публікації за напрямом, науково-дослідна робота, участь у конференціях і семінарах, робота з аспірантами та докторантами, керівництво науковою роботою студентів)	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (назва закладу, вид документа, тема, дата видачі)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1. Особи, які працюють за основним місцем роботи</b>							
1.	Когут Ігор Тимофійович	Зав. кафедри комп'ютерної інженерії та електроніки	Львівський політехнічний інститут, 1975 р., спеціальність - напівпровідникові прилади. кваліфікація - інженер електронної техніки	Доктор технічних наук, 05.27.01 - твердотільна електроніка. «Елементи мікросистем на базовому матричному кристалі зі структурою «кремній-на-ізоляторі», Професор кафедри радіофізики і електроніки	19 р.	1. Druzhinin, Yu. Khoverko, I. Kogut, V. Holota. Deformation characteristics of SOI structures at cryogenic temperatures // 2017 IEEE 37th International Conference on Electronics and Nanotechnology, ELNANO 2017 - Proceedings, April 18-20, 2017, Kyiv, Ukraine.– Kyiv, 2017.– P. 92–95. 2. I.T. Kogut, V.I. Holota, A.A. Druzhinin, V.V. Dovhiy. The device technological simulation of local 3D SOI structures // Journal of Nanoresearch. – 2016. – V. 39. – P. 228-234. 3. A.A. Druzhinin, I.T. Kogut, A.Yu. Khoverko, V.I. Golota, Yu.M. Khoverko. Semiconductor	Національний університет “Львівська політехніка” Свідоцтво про підвищення кваліфікації 12 СПК 807094, “Моделювання елементів спеціалізованих сенсорних мікросистем-на-кристалі зі структурою “кремній-на-ізоляторі”, 2 червня 2014 р.

						<p>integrated elements based on nanostructures silicon for information systems // Sensor Electronics and Microsystem Technologies. – 2015. – T. 12, №1. – P. 100-107.</p> <p>4. V. Holota, I. Kogut, A. Druzhinin, Yu. Khoverko. High sensitive active MOS photo detector on the local 3D SOI-structure // Advanced Materials Research. – 2014. – V. 854. – P. 45-47.</p> <p>5. A. Druzhinin, Yu. Khoverko, I. Kogut, R. Koretskii. Properties of low-dimensional polysilicon in SOI structures for low temperature sensors // Advanced Materials Research. – 2014. – V. 854. – P. 49-55.</p>	
2.	Новосядлий Степан Петрович	Професор кафедри комп'ютерної інженерії та електроніки	Львівський політехнічний інститут, 1964 р., спеціальність - напівпровідникові прилади. кваліфікація інженер - електрик.	Доктор технічних наук, 05.27.01 - твердотільна електроніка. «Фізико-технологічні основи формування субмікронних структур ВІС», Професор кафедри радіофізики і електроніки	24 р.	<p>1. S. Novosyadlyj, B. Dzundza, V. Gryga, S. Novosyadlyj, M. Kotyk, V. Mandzyuk. Research into constructive and technological features of epitaxial gallium-arsenide structures formation on silicon substrates // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2017. – V. 3, N. 5(87). – P. 54-61.</p> <p>2. S. Novosyadlyj, M. Kotyk, B. Dzundza, V. Gryga, S. Novosyadlyj, V. Mandzyuk. Formation of carbon films as the subgate dielectric of gaas microcircuits on Si-substrates // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2017. – V. 5, N. 5(89). – P. 26-34.</p> <p>3. С.П. Новосядлий, С.І. Бойко, М.В. Котик. Особливості формування багаторівневої металізації в субмікронних структурах великих інтегральних схем // Фізика і хімія твердого тіла. – 2016. – Т.17, №4. – С. 618-624.</p> <p>4. Новосядлий С.П., Мельник Л.В. Сучасні проблеми САПР технології структур ВІС: монографія. – Івано-Франківськ: ПП Майданчук І.І. 2015,</p>	Національний університет “Львівська політехніка”, Свідоцтво про підвищення кваліфікації 12 СПК 854781, “Сучасні проблеми САПР топологій субмікронних структур ВІС спеціалізованих комп'ютерних систем”, 2 червня 2015 р.

						228 с. 5. Новосядлий С.П. Високоєфективні структури ФЕР: монографія. – Івано-Франківськ: Сімик, 2015. 350 с.	
3	Голота Віктор Іванович	Доцент кафедри комп'ютерної інженерії та електроніки	Київський політехнічний інститут, 1984 р., спеціальність - електронні обчислювальні машини. кваліфікація - інженер-системотехнік.	Кандидат технічних наук, 05.27.01 - твердотільна електроніка, «Автоемісійні мікрокатоди з елементами керування на структурах «кремній-на ізоляторі», Доцент кафедри радіофізики і електроніки	16 р.	1. Druzhinin, Yu. Khoverko, I. Kogut, V. Holota. Deformation characteristics of SOI structures at cryogenic temperatures // 2017 IEEE 37th International Conference on Electronics and Nanotechnology, ELNANO 2017 - Proceedings, April 18-20, 2017, Kyiv, Ukraine.– Kyiv, 2017.– P. 92–95. 2. В.В. Довгий, І.Т. Когут, В.І. Голота. Розробка і моделювання елементів аналітичної мікросистеми-на-кристалі зі структурами “кремній-на-ізоляторі” // Фізика і хімія твердого тіла. – 2016. – Т.17, №2. – С. 275-280. 3. V. Dovhij, V. Holota, I. Kogut. Architecture development and elements simulation of analytical microsystem-on-chip with "silicon-on-insulator" structures // Proceedings of the 13 <sup>th</sup> International Conference “TCSET”2016” – Lviv-Slavske: Lviv Polytechnic National University, 2016. – P. 368-372. 4. A.A. Druzhinin, I.T. Kogut, A.Yu. Khoverko, V.I. Golota, Yu.M. Khoverko. Semiconductor integrated elements based on nanostructures silicon for information systems // Sensor Electronics and Microsystem Technologies. – 2015. – Т. 12, №1. – P. 100-107. 5. V. Holota, I. Kogut, A. Druzhinin, Yu. Khoverko. High sensitive active MOS photo detector on the local 3D SOI-structure // Advanced Materials Research. – 2014. – V. 854. – P. 45-47.	Національний університет “Львівська політехніка”, Свідоцтво про підвищення кваліфікації 12СПК 807096, “Схемотехнічне проектування асинхронних цифрових автоматів”, 2 червня 2014 р.

**2. Якісний склад науково-педагогічних працівників, які забезпечують навчальний процес  
зі спеціальності 171 “Електроніка”**

№ з/п	Найменування дисципліни (кількість лекційних годин)	Прізвище, ім'я, по батькові	Найменування посади (для сумісників - місце основної роботи, посада)	Найменування закладу, який закінчив викладач, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту	Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)	Примітки*
1	1	2	3	4	5	6	7
<b>1. Цикл загальної підготовки</b>							
<b>1.1. Обов'язкові дисципліни</b>							
1	Українська мова (за професійним спрямуванням) (14 год)	Пітель Віра Мирославівна	Доцент кафедри української мови	Прикарпатський університет імені Василя Стефаника", 1997 р., "українська мова і література", "вчитель української мови та літератури"	Кандидат філологічних наук, 10.02.01 – українська мова, "Типологія епідигматичних відношень полісемічних флороназв та їх похідних у лексиці сучасної української мови", доцент кафедри української мови,	Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, довідка №661-33/03, "Вивчення досвіду дослідження лексики і граматики української мови та методики викладання мовознавчих дисциплін", 24.05.2016.	п. 9 (робота у складі журі та у складі апеляційної комісії III-IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів); п. 14 (наявність виданих навчально-методичних посібників; практикумів загальною кількістю три найменування); п. 16 (виконання обов'язків куратора групи) п. 5 додатку 12 ЛУ
2	Історія України (14 год)	Єгрешій Олег Ігорович	Доцент кафедри історії України	Івано-Франківський державний педагогічний інститут ім. В.Стефаника,	Кандидат історичних наук, 07.00.01 - історія України, "Суспільно-політична та	Інститут українознавства імені Крип'якевича НАНУ, (Львів), довідка № 141/23, "Історія релігії і	п. 2 (наявність наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України); п. 9 (робота у складі журі III етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з

				1996 р., "історія і народознавство", "вчитель історії і народознавства"	культурно-просвітницька діяльність єпископа Григорія Хомишина", доцент кафедри історії України	церкви в Україні", 03.03.2016.	базових навчальних предметів, II етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів – членів Малої академії наук); п. 16 (виконання обов'язків куратора групи) п. 5. додатку 12 ЛУ
3	Історія української культури (14 год)	Новосад Марія Гнатівна	Доцент кафедри філософії, соціології та релігієзнавства	Академія керівних кадрів культури і мистецтв (м. Київ), 1996 р., "культурологія", "викладач культурології, української і зарубіжної культури"	Кандидат мистецтвознавства 17.00.01 – теорія та історія культури, "українська пісня в контексті художнього життя Галичини другої половини XIX – на початку XX сторіччя", доцент кафедри релігієзнавства і теології	Івано- Франківський національний медичний університет, посвідчення № 12-693, "Вивчення фольклору в сучасних умовах.", 22.02.2018	п. 2. (наявність наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України кількістю п'ять досягнень); п. 14. (наявність виданих посібників для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання та методичних рекомендацій загальною кількістю три найменування); п. 16. (керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком) п 5. додатка 12 ЛУ
4	Філософія (14 год)	Новосад Марія Гнатівна	Доцент кафедри філософії, соціології та релігієзнавства	Академія керівних кадрів культури і мистецтв (м. Київ), 1996 р., "культурологія", "викладач культурології, української і зарубіжної культури"	Кандидат мистецтвознавства 17.00.01 – теорія та історія культури, "українська пісня в контексті художнього життя Галичини другої половини XIX – на початку XX сторіччя", доцент кафедри релігієзнавства і теології	Івано- Франківський національний медичний університет, посвідчення № 12-693, "Вивчення фольклору в сучасних умовах.", 22.02.2018	п. 2. (наявність наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України кількістю п'ять досягнень); п. 14. (наявність виданих посібників для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання та методичних рекомендацій загальною кількістю три найменування); п. 16. (керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком) п 5. додатка 12 ЛУ
5	Фізична культура (позакредитна) (0 год)	Синиця Андрій Володимирович	Завідувач кафедри спортивно-педагогічних	Львівський державний університет фізичної культури і	Кандидат наук з фізичного виховання та спорту,	Тернопільський національний педагогічний університет імені	п.1 (наявність наукової публікації у періодичному виданні, яке включено до наукометричних баз, зокрема Scopus, рекомендованих МОН);

			дисциплін	спорту, 2007 р., "фізичне виховання", "викладач фізичної культури"	(24.00.02 – фізична культура, фізичне виховання різних груп населення), "Культура спілкування майбутніх фахівців з фізичного виховання і спорту", доцент кафедри спортивно- педагогічних дисциплін	Володимира Гнатюка, довідка №485-33/03, "Інноваційні підходи до методики викладання спортивно- педагогічних дисциплін", 26.04.2017р.	п. 2 (наявність наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України); п. 3 (наявність виданого підручника чи навчального посібника, що рекомендований МОН, іншим центральною органом виконавчої влади або вченою радою закладу освіти, або монографії (у разі співавторства - з фіксованим власним внеском); п. 10 (організаційна робота у закладах освіти на посадах завідувача кафедри); п. 14 (наявність виданих навчально- методичних посібників/посібників для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання/конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій загальною кількістю три найменування) п 5. додатку 12 ЛУ
--	--	--	-----------	---	---	---	--

## 1.2. Вибіркові дисципліни

### 1.2.1. Дисципліни за вибором ВНЗ

6	Основи інформаційних технологій (14 год)	Запухляк Руслан Ігорович	Доцент кафедри комп'ютерної інженерії та електроніки	Прикарпатський університет імені Василя Стефаника, 1996 р., "фізика і математика", "вчитель фізики і математики"	Кандидат фізико- математичних наук, 01.04.18 - фізика і хімія поверхні, "Особливості термоелектричних властивостей плівки РbTe", доцент кафедри радіофізики і електроніки	Національний університет "Львівська політехніка", свідоцтво про підвищення кваліфікації 12 СПК 807095, "Термоелектричні модулі охолодження спеціалізованих комп'ютерних систем", 02.06.2014 р.	п. 2. (наявність наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України загальною кількістю п'ять досягнень); п. 5. (участь у міжнародному науковому проєкті); п. 8.( виконання функцій відповідального виконавця наукового теми проєкту); п. 10 (організаційна робота у закладах освіти на посадах керівника закладу освіти) п. 14. (наявність виданих навчально-
---	---	--------------------------------	---	---	--	---	---

							методичних посібників) п 5. додатку 12 ЛУ
7	Англійська мова (за професійним спрямуванням) (0 год)	Поміркована Тетяна Валентинів- на	Доцент кафедри іноземних мов	Івано- Франківський державний педагогічний інститут ім. В.Стефаніка, 1991 р., "іноземні мови" "викладач англійської і німецької мови"	Кандидат філологічних наук, 10.02.17 - порівняльно- історичне і типологічне мовознавство, "Типологія семантико- граматичних відношень у прийменникових конструкціях англійської та українських мов", доцент кафедри іноземних мов	Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, довідка № 4635122, "Використання проектних методів в професійно- орієнтованому навчанні іноземної мови", 18.09.2015 р.	п. 2. (наявність наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України загальною кількістю п'ять досягнень); п. 5. (участь у міжнародному науковому проєкті); п. 14. (наявність виданих навчально- методичних посібників) п 5. додатку 12 ЛУ
<b>1.2.2. Дисципліни вільного вибору студента</b>							
8	Іноземна мова (0 год)	Поміркована Тетяна Валентинів- на	Доцент кафедри іноземних мов	Івано- Франківський державний педагогічний інститут ім. В.Стефаніка, 1991 р., "іноземні мови" "викладач англійської і німецької мови"	Кандидат філологічних наук, 10.02.17 - порівняльно- історичне і типологічне мовознавство, "Типологія семантико- граматичних відношень у прийменникових конструкціях англійської та українських мов", доцент кафедри іноземних мов	Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, довідка № 4635122, "Використання проектних методів в професійно- орієнтованому навчанні іноземної мови", 18.09.2015 р.	п. 2. (наявність наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України загальною кількістю п'ять досягнень); п. 5. (участь у міжнародному науковому проєкті); п. 14. (наявність виданих навчально- методичних посібників) п 5. додатку 12 ЛУ

9	Безпека життєдіяльності і цивільний захист (14 год)	Дзундза Богдан Степанович	Доцент кафедри комп'ютерної інженерії та електроніки	Прикарпатський університет імені Василя Стефаника 2004 р., "фізика", "фізик, викладач"	Кандидат фізико-математичних наук 01.04.18 – фізика і хімія поверхні, "Вплив міжфазних меж на механізми розсіювання носіїв струму у плівках халькогенідів свинцю", старший науковий співробітник	ДП "Головний навчально-методичний центр Держгірпромнагляду України", м. Київ, свідоцтво № 112-14-13, програма курсів підвищення кваліфікації викладачів, 21.03.2014 р.	п. 1 (наявність наукової публікації у періодичному виданні, яке включено до наукометричних баз, зокрема Scopus); п. 2 (наявність наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України); п. 5 (участь у міжнародному науковому проекті); п. 8 (відповідальний виконавець наукового проекту); п. 13 (наявність патентів); п. 14 (наявність виданих навчально-методичних посібників та методичних рекомендацій); п. 15 (атестат старшого наукового співробітника) п.5 додатку 12 ЛУ
10	Охорона праці (14 год)	Дзундза Богдан Степанович	Доцент кафедри комп'ютерної інженерії та електроніки	Прикарпатський університет імені Василя Стефаника 2004 р., "фізика", "фізик, викладач"	Кандидат фізико-математичних наук 01.04.18 – фізика і хімія поверхні, "Вплив міжфазних меж на механізми розсіювання носіїв струму у плівках халькогенідів свинцю", старший науковий співробітник	ДП "Головний навчально-методичний центр Держгірпромнагляду України", м. Київ, свідоцтво № 112-14-13, програма курсів підвищення кваліфікації викладачів, 21.03.2014 р.	п. 1 (наявність наукової публікації у періодичному виданні, яке включено до наукометричних баз, зокрема Scopus); п. 2 (наявність наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України); п. 5 (участь у міжнародному науковому проекті); п. 8 (відповідальний виконавець наукового проекту); п. 13 (наявність патентів); п. 14 (наявність виданих навчально-методичних посібників та методичних рекомендацій); п. 15 (атестат старшого наукового співробітника) п. 5 додатку 12 ЛУ

2. Цикл професійної підготовки							
2.1. Обов'язкові дисципліни							
2.1.1. Теоретична підготовка							
11	Вища математика (Алгебра, геометрія та елементи аналізу) (14 год)	Кульчицька Наталія Володимирівна	Завідувач кафедри статистики і вищої математики	Івано-Франківський державний педагогічний інститут ім. В. Стефаника, 1989 р., "математика і фізика", "вчитель математики і фізики"	Кандидат педагогічних наук, 13.00.02 - методика викладання математики, "Вивчення стереометрії в старшій школі в умовах використання нової інформаційної технології", доцент кафедри статистики і вищої математики, доцент кафедри математики	Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, протокол №8, "Створення пакету тестових завдань з вищої математики для студентів напряму підготовки "Комп'ютерна інженерія", 04.03.16 р.	п. 1 (наявність наукової публікації у періодичному виданні, яке включено до наукометричних баз, зокрема Scopus); п. 2 (наявність наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України); п. 3 (наявність виданого навчального посібника, що рекомендований вченою радою закладу освіти); п. 9 (член журі II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Малої академії наук); п. 10 (завідувач кафедри); п. 14 (наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання); п. 16 (робота у складі організаційного комітету/журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт)) п. 5 додатку 12 ЛУ
12	Вища математика (Диференціальне та інтегральне числення) (14 год)	Кульчицька Наталія Володимирівна	Завідувач кафедри статистики і вищої математики	Івано-Франківський державний педагогічний інститут ім. В. Стефаника, 1989 р., "математика і	Кандидат педагогічних наук, 13.00.02 - методика викладання математики, "Вивчення стереометрії в старшій школі в	Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, протокол №8, "Створення пакету тестових завдань з	п. 1 (наявність наукової публікації у періодичному виданні, яке включено до наукометричних баз, зокрема Scopus); п. 2 (наявність наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України);

				фізика", "вчитель математики і фізики"	умовах використання нової інформаційної технології", доцент кафедри статистики і вищої математики, доцент кафедри математики	вищої математики для студентів напряму підготовки "Комп'ютерна інженерія", 04.03.16 р.	п. 3 (наявність виданого навчального посібника, що рекомендований вченою радою закладу освіти); п. 9 (член журі II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Малої академії наук); п. 10 (завідувач кафедри); п. 14 (наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання); п. 16 (робота у складі організаційного комітету/журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт)) п. 5 додатку 12 ЛУ
13	Вища математи- ка (Ряди та функції комплексної змінної) (14 год)	Кульчицька Наталія Володими- рівна	Завідувач кафедри статистики і вищої математики	Івано- Франківський державний педагогічний інститут ім. В. Стефаника, 1989 р., "математика і фізика", "вчитель математики і фізики"	Кандидат педагогічних наук, 13.00.02 - методика викладання математики, "Вивчення стереометрії в старшій школі в умовах використання нової інформаційної технології", доцент кафедри статистики і вищої математики, доцент кафедри математики	Івано- Франківський національний технічний університет нафти і газу, протокол №8, "Створення пакету тестових завдань з вищої математики для студентів напряму підготовки "Комп'ютерна інженерія", 04.03.16 р.	п. 1 (наявність наукової публікації у періодичному виданні, яке включено до наукометричних баз, зокрема Scopus); п. 2 (наявність наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України); п. 3 (наявність виданого навчального посібника, що рекомендований вченою радою закладу освіти); п. 9 (член журі II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Малої академії наук); п. 10 (завідувач кафедри); п. 14 (наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання);

							п. 16 (робота у складі організаційного комітету/журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт)) п. 5 додатку 12 ЛУ
14	Дискретна математика (14 год)	Мазуренко Наталія Іванівна	Доцент кафедри алгебри та геометрії	Прикарпатський університет імені Василя Стефаника, 1993 р., математика кваліфікація "Математика, викладач"	Кандидат фізико-математичних наук, 01.01.04 – геометрія і топологія, "Поглинаючі системи в гіперпросторах, пов'язані з вимірністю Гаусдорфа", доцент кафедри алгебри та геометрії	Жешівський університет (республіка Польща), природничо-математичний відділ, кафедра функціонального аналізу, наказ №203, тема "Інваріантні ідемпотентні міри", дата видачі 30.03.2017 р.	п. 3 (наявність виданого навчального посібника, що рекомендований вченою радою закладу освіти); п. 10 (організаційна робота у закладах освіти на посадах заступника керівника кафедри); п. 11 (участь в атестації наукових кадрів як члена спеціалізованої вченої ради); п. 16 (виконання обов'язків куратора групи) п.5 додатку 12 ЛУ
15	Загальна фізика (електрика) (20 год)	Ліщинський Ігор Мирославо- вич	Зав. кафедри теоретичної і експериментальної фізики	Прикарпатський університет ім. В.Стефаника, 1993 р., "фізика і математика"; "вчитель фізики і математики"	Кандидат фізико-математичних наук, 01.04.07 - фізика твердого тіла, "Модифікація властивостей тонких плівок телуриду свинцю в процесі вирощування з парової фази, легування та радіаційного опромінення", доцент кафедри теоретичної та експериментальної	Інститут фізики твердого тіла (м. Дрезден, ФРН), протокол засідання кафедри теоретичної та прикладної фізики №1, "Ge-S-Ag conductive bridge memory", 30.08.16 року.	п. 1 (наявність наукової публікації у періодичному виданні, яке включено до наукометричних баз, зокрема Scopus); п. 2 (наявність наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України); п. 3 (наявність виданого навчального посібника, що рекомендований вченою радою закладу освіти); п. 4 (наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня); п. 5 (участь у міжнародному науковому проекті); п. 7 (робота у складі робочих груп з

					фізики		розроблення стандартів вищої освіти України; п. 9 (член організаційного комітету Міжнародної наукової конференції); п. 10 (організаційна робота у закладах освіти на посаді заступника керівника факультету) п. 14 (наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання); п 5. додатку 12 ЛУ
16	Загальна фізика (магнетизм) (20 год)	Ліщинський Ігор Мирославович	Зав. кафедри теоретичної і експериментальної фізики	Прикарпатський університет ім. В. Стефаника, 1993 р., "фізика і математика"; "вчитель фізики і математики"	Кандидат фізико-математичних наук, 01.04.07 - фізика твердого тіла, "Модифікація властивостей тонких плівок телуриду свинцю в процесі вирощування з парової фази, легування та радіаційного опромінення", доцент кафедри теоретичної та експериментальної фізики	Інститут фізики твердого тіла (м. Дрезден, ФРН), протокол засідання кафедри теоретичної та прикладної фізики №1, "Ge-S-Ag conductive bridge memory", 30.08.16 року.	п. 1 (наявність наукової публікації у періодичному виданні, яке включено до наукометричних баз, зокрема Scopus); п. 2 (наявність наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України); п. 3 (наявність виданого навчального посібника, що рекомендований вченою радою закладу освіти); п. 4 (наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня); п. 5 (участь у міжнародному науковому проекті); п. 7 (робота у складі робочих груп з розроблення стандартів вищої освіти України); п. 9 (член організаційного комітету Міжнародної наукової конференції); п. 10 (організаційна робота у закладах освіти на посаді заступника керівника факультету) п. 14 (наявність виданих навчально-

							методичних посібників/посібників для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання); п 5. додатку 12 ЛУ
17	Електродинаміка (16 год)	Возняк Орест Михайлович	Доцент кафедри фізики і хімії твердого тіла	Івано-Франківський державний педагогічний інститут імені Василя Стефаника, 1970 р., "фізика", "вчитель фізики середньої школи"	Кандидат фізико-математичних наук, 01.04.01 – експериментальна фізика, "Рентгенографічне дослідження ближнього порядку в розплавах деяких бінарних і потрійних систем", доцент кафедри фізики	Львівський національний університет імені Івана Франка, звіт про науково-педагогічне стажування, «Суперсиметрія поширення хвиль у хвилеводах», 27 січня 2014 р.	п. 1 (наявність наукової публікації у періодичному виданні, яке включено до наукометричних баз, зокрема Scopus); п. 2 (наявність наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України); п. 3 (наявність виданого навчального посібника, що рекомендований вченою радою закладу освіти); п. 5 (участь у міжнародному науковому проекті); п. 14 (наявність виданих лекційних курсів для дистанційного навчання); п. 16 (керівництво студентською науковою проблемною групою) п. 5 додатку 12 ЛУ
18	Теоретичні основи електротехніки (46 год)	Новосядлий Степан Петрович	Професор кафедри комп'ютерної інженерії та електроніки	Львівський політехнічний інститут, 1964 р, "напівпровідникові прилади", "інженер-електрик"	Доктор технічних наук 05.27.01 - твердотільна електроніка, "Фізико-технологічні основи формування субмікронних структур ВІС", професор кафедри радіофізики і електроніки	Національний університет "Львівська політехніка", свідоцтво про підвищення кваліфікації 12 СПК 854781, "Сучасні проблеми САПР топологій субмікронних структур ВІС спеціалізованих комп'ютерних систем", 02.06.2015 р.	п. 1 (наявність наукової публікації у періодичному виданні, яке включено до наукометричних баз, зокрема Scopus); п. 2 (наявність наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України); п. 3 (наявність навчального посібника, що рекомендований МОН); п. 8 (член редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку наукових фахових видань України); п. 10 (заступник завідувача кафедри,

							керівник лабораторії); п. 11 (участь в атестації наукових кадрів як офіційний опонент); п. 13 (наявність патентів); п. 14 (наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання); п. 18 (наявність науково-популярних дискусійних публікацій) п. 5 додатку 12 ЛУ
19	Напівпровідникова електроніка (32 год)	Павлюк Мирослав Федорович	Доцент кафедри комп'ютерної інженерії та електроніки	Івано-Франківський державний педагогічний інститут ім. В.Стефаніка, 1985 р., "математика", "вчитель математики"	Кандидат фізико-математичних наук, 01.04.18 - фізика і хімія поверхні, "Структура і електрофізичні властивості плівок телурид свинцю – селенід олова", доцент кафедри фізики твердого тіла	Національний університет "Львівська політехніка", свідоцтво про підвищення кваліфікації ОД 02071010/573-16, "Спеціалізована комп'ютерна система автоматичного вимірювання електричних параметрів на основі мікроконтролера Atmega 16", 30 листопада 2016 р.	п. 1 (наявність наукової публікації у періодичному виданні, яке включено до наукометричних баз, зокрема Scopus); п. 2 (наявність наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України); п. 14 (наявність виданих навчально-методичних посібників та рекомендацій для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання/конспектів лекцій/практикумів); п. 16 (виконання обов'язків куратора групи) п. 5 додатку 12 до ЛУ
20	Радіотехнічні кола і сигнали (40 год)	Мандзюк Володимир Ігорович	Доцент кафедри комп'ютерної інженерії та електроніки	Прикарпатський університет імені Василя Стефаніка, 2000 р., "фізика", "фізик, викладач"	Кандидат фізико-математичних наук, 01.04.24 - фізика колоїдних систем, "Інтеркаляція іонів літію в кремнеземі і цеоліти", доцент кафедри радіофізики і	Національний університет "Львівська політехніка", свідоцтво про підвищення кваліфікації ОД 02071010/572-16, "Спеціалізована комп'ютерна система автоматичного регу-	п. 1 (наявність наукової публікації у періодичному виданні, яке включено до наукометричних баз, зокрема Scopus); п. 2 (наявність наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України); п. 3 (наявність виданого навчального посібника, що рекомендований МОН);

					електроніки	лювання освітленості на базі мікроконтролера Atmega 16L", 30 листопада 2016 р.	п. 4 (наукове керівництво здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня); п. 9 ( член журі II етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Малої академії наук) п. 14 (наявність рекомендацій для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання/конспектів лекцій/практикумів); п. 16 (виконання обов'язків куратора групи) п. 5 додатку 12 до ЛУ
21	Інженерна графіка (30 год)	Павлюк Мирослав Федорович	Доцент кафедри комп'ютерної інженерії та електроніки	Івано-Франківський державний педагогічний інститут ім. В.Стефаника, 1985 р., "математика", "вчитель математики"	Кандидат фізико-математичних наук, 01.04.18 - фізика і хімія поверхні, "Структура і електрофізичні властивості плівок телурид свинцю – селенід олова", доцент кафедри фізики твердого тіла	Національний університет "Львівська політехніка", свідоцтво про підвищення кваліфікації ОД 02071010/573-16, "Спеціалізована комп'ютерна система автоматичного вимірювання електричних параметрів на основі мікроконтролера Atmega 16", 30 листопада 2016 р.	п. 1 (наявність наукової публікації у періодичному виданні, яке включено до наукометричних баз, зокрема Scopus); п. 2 (наявність наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України); п. 14 (наявність виданих навчально-методичних посібників та рекомендацій для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання/конспектів лекцій/практикумів); п. 16 (виконання обов'язків куратора групи) п. 5 додатку 12 до ЛУ
22	Об'єктно-орієнтоване проектування (30 год)	Голота Віктор Іванович	Доцент кафедри комп'ютерної інженерії та електроніки	Київський політехнічний інститут, 1984р, "електронні обчислювальні машини", "інженер-	Кандидат технічних наук, 05.27.01 - твердотільна електроніка, "Автоемісійні мікрокатоди з елементами	Національний університет "Львівська політехніка", свідоцтво про підвищення кваліфікації 12СПК 807096,	п. 1 (наявність наукової публікації у періодичному виданні, яке включено до наукометричних баз, зокрема Scopus); п. 2 (наявність наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України);

				системотехнік"	керування на структурах "кремній-на ізоляторі", доцент кафедри радіофізики і електроніки	"Схемотехнічне проектування асинхронних цифрових автоматів", 02.06.2014 р.	п. 13 (наявність авторських свідоцтв); п. 14 (наявність виданих навчально-методичних посібників); п. 5 додатку 12 ЛУ
23	Аналогова і цифрова схемотехніка (40 год)	Новосядлий Степан Петрович	Професор кафедри комп'ютерної інженерії та електроніки	Львівський політехнічний інститут, 1964 р, "напівпровідникові прилади", "інженер-електрик"	Доктор технічних наук 05.27.01 - твердотільна електроніка, "Фізико-технологічні основи формування субмікронних структур ВІС", професор кафедри радіофізики і електроніки	Національний університет "Львівська політехніка", свідоцтво про підвищення кваліфікації 12 СПК 854781, "Сучасні проблеми САПР топологій субмікронних структур ВІС спеціалізованих комп'ютерних систем", 02.06.2015 р.	п. 1 (наявність наукової публікації у періодичному виданні, яке включено до наукометричних баз, зокрема Scopus); п. 2 (наявність наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України); п. 3 (наявність навчального посібника, що рекомендований МОН); п. 8 (член редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку наукових фахових видань України); п. 10 (заступник завідувача кафедри, керівник лабораторії); п. 11 (участь в атестації наукових кадрів як офіційний опонент); п. 13 (наявність патентів); п. 14 (наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання); п. 18 (наявність науково-популярних дискусійних публікацій) п. 5 додатку 12 ЛУ
24	Архітектура ЕОМ (30 год)	Терлецький Андрій Іванович	Доцент кафедри комп'ютерної інженерії та електроніки	Івано-Франківський державний педагогічний інститут ім. В. Стефаника,	Кандидат фізико-математичних наук, 01.04.10 - фізика напівпровідників і діелектриків,	Національний університет "Львівська політехніка", свідоцтво про підвищення	п. 1 (наявність наукової публікації у періодичному виданні, яке включено до наукометричних баз, зокрема Scopus); п. 2 (наявність наукових публікацій у наукових виданнях, включених до

				1989 р., "фізика і математика", "вчитель фізики і математики"	"Влияние радиационных воздействий на излучательные и электрические характеристики фосфида индию и арсенида галлия", доцент кафедри комп'ютерної інженерії та електроніки	кваліфікації ОД 02071010/571-16, "Охоронна система автомобіля на базі мікроконтролера PIC", 30 листопада 2016 р.	переліку наукових фахових видань України та патентів); п. 3 (наявність навчального посібника, що рекомендований вченою радою закладу освіти – 50 %); п. 13 (наявність авторських свідоцтв та/або патентів); п. 16 (виконання обов'язків куратора групи) п. 5 додатку 12 до ЛУ
25	Основи метрології (62 год)	Терлецький Андрій Іванович	Доцент кафедри комп'ютерної інженерії та електроніки	Івано- Франківський державний педагогічний інститут ім. В. Стефаніка, 1989 р., "фізика і математика", "вчитель фізики і математики"	Кандидат фізико- математичних наук, 01.04.10 - фізика напівпровідників і діелектриків, "Влияние радиационных воздействий на излучательные и электрические характеристики фосфида индию и арсенида галлия", доцент кафедри комп'ютерної інженерії та електроніки	Національний університет "Львівська політехніка", свідоцтво про підвищення кваліфікації ОД 02071010/571-16, "Охоронна система автомобіля на базі мікроконтролера PIC", 30 листопада 2016 р.	п. 1 (наявність наукової публікації у періодичному виданні, яке включено до наукометричних баз, зокрема Scopus); п. 2 (наявність наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України та патентів); п. 3 (наявність навчального посібника, що рекомендований вченою радою закладу освіти – 50 %); п. 13 (наявність авторських свідоцтв та/або патентів); п. 16 (виконання обов'язків куратора групи) п. 5 додатку 12 до ЛУ
26	Технології мікро- та наноелектро- ніки (30 год)	Мандзюк Володимир Ігорович	Доцент кафедри комп'ютерної інженерії та електроніки	Прикарпатський університет імені Василя Стефаніка, 2000 р., "фізика", "фізик, викладач"	Кандидат фізико- математичних наук, 01.04.24 - фізика колоїдних систем, "Інтеркаляція іонів літію в кремнезем і цеоліти",	Національний універ- ситет "Львівська політехніка", свідоцтво про підвищення кваліфікації ОД 02071010/572-16, "Спеціалізована	п. 1 (наявність наукової публікації у періодичному виданні, яке включено до наукометричних баз, зокрема Scopus); п. 2 (наявність наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України);

					доцент кафедри радіофізики і електроніки	комп'ютерна система автоматичного регулювання освітленості на базі мікроконтролера Atmega 16L", 30 листопада 2016 р.	п. 3 (наявність виданого навчального посібника, що рекомендований МОН); п. 4 (наукове керівництво здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня); п. 9 ( член журі II етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Малої академії наук) п. 14 (наявність рекомендацій для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання/конспектів лекцій/практикумів); п. 16 (виконання обов'язків куратора групи) п. 5 додатку 12 до ЛУ
27	Техніка і електроніка НВЧ (28 год)	Новосядлий Степан Петрович	Професор кафедри комп'ютерної інженерії та електроніки	Львівський політехнічний інститут, 1964 р, "напівпровідникові прилади", "інженер-електрик"	Доктор технічних наук 05.27.01 - твердотільна електроніка, "Фізико-технологічні основи формування субмікронних структур ВІС", професор кафедри радіофізики і електроніки	Національний університет "Львівська політехніка", свідоцтво про підвищення кваліфікації 12 СПК 854781, "Сучасні проблеми САПР топологій субмікронних структур ВІС спеціалізованих комп'ютерних систем", 02.06.2015 р.	п. 1 (наявність наукової публікації у періодичному виданні, яке включено до наукометричних баз, зокрема Scopus); п. 2 (наявність наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України); п. 3 (наявність навчального посібника, що рекомендований МОН); п. 8 (член редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку наукових фахових видань України); п. 10 (заступник завідувача кафедри, керівник лабораторії); п. 11 (участь в атестації наукових кадрів як офіційний опонент); п. 13 (наявність патентів); п. 14 (наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання); п. 18 (наявність науково-популярних

							дискусійних публікацій) п. 5 додатку 12 ЛУ
28	Мікропроцесор-на техніка (32 год)	Грига Володимир Михайлович	Доцент кафедри комп'ютерної інженерії та електроніки	Національний університет "Львівська політехніка", 2004 р., "спеціалізовані комп'ютерні системи", "магістр з комп'ютерних систем"	Кандидат технічних наук, 05.13.05 – комп'ютерні системи та компоненти, "Апаратно-орієнтовані спеціалізовані пристрої виконання математичних операцій"	Тернопільський національний економічний університет, диплом кандидата наук ДК № 031959, "Апаратно-орієнтовані спеціалізовані пристрої виконання математичних операцій", 29 вересня 2015 р.	п. 1 (наявність наукової публікації у періодичному виданні, яке включено до наукометричних баз, зокрема Scopus); п. 2 (наявність наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України); п. 3 (наявність монографії, власний внесок 15 %); п. 9 (член журі II етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Малої академії наук); п. 13 (наявність патентів загальною кількістю два досягнення); п. 14 (наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання/конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій); п. 15 (присудження наукового ступеня доктора філософії); п. 16 (виконання обов'язків куратора групи) п. 5 додатку 12 до ЛУ
29	Інтегральна електроніка (30 год)	Мандзюк Володимир Ігорович	Доцент кафедри комп'ютерної інженерії та електроніки	Прикарпатський університет імені Василя Стефаника, 2000 р., "фізика", "фізик, викладач"	Кандидат фізико-математичних наук, 01.04.24 - фізика колоїдних систем, "Інтеркаляція іонів літію в кремнезем і цеоліти", доцент кафедри радіофізики і	Національний університет "Львівська політехніка", свідоцтво про підвищення кваліфікації ОД 02071010/572-16, "Спеціалізована комп'ютерна система автоматичного регу-	п. 1 (наявність наукової публікації у періодичному виданні, яке включено до наукометричних баз, зокрема Scopus); п. 2 (наявність наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України); п. 3 (наявність виданого навчального посібника, що рекомендований МОН);

					електроніки	лювання освітленості на базі мікроконтролера Atmega 16L", 30 листопада 2016 р.	п. 4 (наукове керівництво здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня); п. 9 ( член журі II етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Малої академії наук) п. 14 (наявність рекомендацій для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання/конспектів лекцій/практикумів); п. 16 (виконання обов'язків куратора групи) п. 5 додатку 12 до ЛУ
<b>2.2. Вибіркові дисципліни</b>							
<b>2.2.1. Дисципліни за вибором ВНЗ</b>							
30	Основи логічного проектування цифрових пристроїв (46 год)	Голота Віктор Іванович	Доцент кафедри комп'ютерної інженерії та електроніки	Київський політехнічний інститут, 1984р, "електронні обчислювальні машини", "інженер-системотехнік"	Кандидат технічних наук, 05.27.01 - твердотільна електроніка, "Автоемісійні мікрокатоди з елементами керування на структурах "кремній-на ізоляторі", доцент кафедри радіофізики і електроніки	Національний університет "Львівська політехніка", свідоцтво про підвищення кваліфікації 12СПК 807096, "Схемотехнічне проектування асинхронних цифрових автоматів", 02.06.2014 р.	п. 1 (наявність наукової публікації у періодичному виданні, яке включено до наукометричних баз, зокрема Scopus); п. 2 (наявність наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України); п. 13 (наявність авторських свідоцтв); п. 14 (наявність виданих навчально-методичних посібників); п. 5 додатку 12 ЛУ

31	Функціональна електроніка (44 год)	Когут Ігор Тимофійович	Завідувач кафедри комп'ютерної інженерії та електроніки	Львівський політехнічний інститут, 1975 р., "напівпровідникові прилади", "інженер електронної техніки"	Доктор технічних наук, 05.27.01 – твердотільна електроніка, "Елементи мікросистем на базовому матричному кристалі зі структурою "кремній-на-ізоляторі", професор кафедри радіофізики і електроніки	Національний університет "Львівська політехніка", свідоцтво про підвищення кваліфікації 12 СПК 807094, "Моделювання елементів спеціалізованих сенсорних мікросистем-на-кристалі зі структурою "кремній-на-ізоляторі", 02.06.2014 р.	п. 1 (наявність наукової публікації у періодичному виданні, яке включено до наукометричних баз, зокрема Scopus); п. 2 (наявність наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України); п. 3 (наявність монографії, особистий внесок 20 %); п. 4 (наукове керівництво здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня); п. 10 (завідувач кафедри); п. 11 (участь в атестації наукових кадрів як офіційний опонент); п. 13 (наявність авторських свідоцтв); п. 14 (наявність виданих навчально-методичних посібників) п. 5 додатку 12 до ЛУ
32	Теорія сигналів (30 год)	Новосядлий Степан Петрович	Професор кафедри комп'ютерної інженерії та електроніки	Львівський політехнічний інститут, 1964 р., "напівпровідникові прилади", "інженер-електрик"	Доктор технічних наук 05.27.01 - твердотільна електроніка, "Фізико-технологічні основи формування субмікронних структур ВІС", професор кафедри радіофізики і електроніки	Національний університет "Львівська політехніка", свідоцтво про підвищення кваліфікації 12 СПК 854781, "Сучасні проблеми САПР топологій субмікронних структур ВІС спеціалізованих комп'ютерних систем", 02.06.2015 р.	п. 1 (наявність наукової публікації у періодичному виданні, яке включено до наукометричних баз, зокрема Scopus); п. 2 (наявність наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України); п. 3 (наявність навчального посібника, що рекомендований МОН); п. 8 (член редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку наукових фахових видань України); п. 10 (заступник завідувача кафедри, керівник лабораторії); п. 11 (участь в атестації наукових кадрів як офіційний опонент); п. 13 (наявність патентів);

							п. 14 (наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання); п. 18 (наявність науково-популярних дискусійних публікацій) п. 5 додатку 12 ЛУ
--	--	--	--	--	--	--	---

## 2.2.2. Дисципліни вільного вибору студента

### Блок А

33	Автоматизоване проектування ІС (32 год)	Когут Ігор Тимофійович	Завідувач кафедри комп'ютерної інженерії та електроніки	Львівський політехнічний інститут, 1975 р., "напівпровідникові прилади", "інженер електронної техніки"	Доктор технічних наук, 05.27.01 – твердотільна електроніка, "Елементи мікросистем на базовому матричному кристалі зі структурою "кремній-на-ізоляторі", професор кафедри радіофізики і електроніки	Національний університет "Львівська політехніка", свідоцтво про підвищення кваліфікації 12 СПК 807094, "Моделювання елементів спеціалізованих сенсорних мікросистем-на-кристалі зі структурою "кремній-на-ізоляторі", 02.06.2014 р.	п. 1 (наявність наукової публікації у періодичному виданні, яке включено до наукометричних баз, зокрема Scopus); п. 2 (наявність наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України); п. 3 (наявність монографії, особистий внесок 20 %); п. 4 (наукове керівництво здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня); п. 10 (завідувач кафедри); п. 11 (участь в атестації наукових кадрів як офіційний опонент); п. 13 (наявність авторських свідоцтв); п. 14 (наявність виданих навчально-методичних посібників) п. 5 додатку 12 до ЛУ
34	Схемотехнічне моделювання ІС (30 год)	Когут Ігор Тимофійович	Завідувач кафедри комп'ютерної інженерії та електроніки	Львівський політехнічний інститут, 1975 р., "напівпровідникові прилади", "інженер електронної техніки"	Доктор технічних наук, 05.27.01 – твердотільна електроніка, "Елементи мікросистем на базовому матричному	Національний університет "Львівська політехніка", свідоцтво про підвищення кваліфікації 12 СПК 807094, "Моделювання	п. 1 (наявність наукової публікації у періодичному виданні, яке включено до наукометричних баз, зокрема Scopus); п. 2 (наявність наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України); п. 3 (наявність монографії, особистий

					кристали зі структурою "кремній-на-ізоляторі", професор кафедри радіофізики і електроніки	елементів спеціалізованих сенсорних мікросистем-на-кристали зі структурою "кремній-на-ізоляторі", 02.06.2014 р.	внесок 20 %); п. 4 (наукове керівництво здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня); п. 10 (завідувач кафедри); п. 11 (участь в атестації наукових кадрів як офіційний опонент); п. 13 (наявність авторських свідоцтв); п. 14 (наявність виданих навчально-методичних посібників) п. 5 додатку 12 до ЛУ
35	Мови програмування електронних систем (30 год)	Голота Віктор Іванович	Доцент кафедри комп'ютерної інженерії та електроніки	Київський політехнічний інститут, 1984р, "електронні обчислювальні машини", "інженер-системотехнік"	Кандидат технічних наук, 05.27.01 - твердотільна електроніка, "Автоемісійні мікрокатоли з елементами керування на структурах "кремній-на-ізоляторі", доцент кафедри радіофізики і електроніки	Національний університет "Львівська політехніка", свідоцтво про підвищення кваліфікації 12СПК 807096, "Схемотехнічне проектування асинхронних цифрових автоматів", 02.06.2014 р.	п. 1 (наявність наукової публікації у періодичному виданні, яке включено до наукометричних баз, зокрема Scopus); п. 2 (наявність наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України); п. 13 (наявність авторських свідоцтв); п. 14 (наявність виданих навчально-методичних посібників); п. 5 додатку 12 ЛУ
36	Системи автоматизованого проектування електронних пристроїв і сигналів (32 год)	Новосядлий Степан Петрович	Професор кафедри комп'ютерної інженерії та електроніки	Львівський політехнічний інститут, 1964 р, "напівпровідникові прилади", "інженер-електрик"	Доктор технічних наук 05.27.01 - твердотільна електроніка, "Фізико-технологічні основи формування субмікронних структур ВІС", професор кафедри	Національний університет "Львівська політехніка", свідоцтво про підвищення кваліфікації 12 СПК 854781, "Сучасні проблеми САПР топологій субмікронних структур ВІС спеціалізованих комп'ютерних	п. 1 (наявність наукової публікації у періодичному виданні, яке включено до наукометричних баз, зокрема Scopus); п. 2 (наявність наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України); п. 3 (наявність навчального посібника, що рекомендований МОН); п. 8 (член редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку

					радіофізики і електроніки	систем", 02.06.2015 р.	наукових фахових видань України); п. 10 (заступник завідувача кафедри, керівник лабораторії); п. 11 (участь в атестації наукових кадрів як офіційний опонент); п. 13 (наявність патентів); п. 14 (наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання); п. 18 (наявність науково-популярних дискусійних публікацій) п. 5 додатку 12 ЛУ
37	Конструювання і виготовлення друкованих плат та електронних пристроїв (36 год)	Дзундза Богдан Степанович	Доцент кафедри комп'ютерної інженерії та електроніки	Прикарпатський університет імені Василя Стефаника 2004 р., "фізика", "фізик, викладач"	Кандидат фізико-математичних наук 01.04.18 – фізика і хімія поверхні, "Вплив міжфазних розсіювання носіїв струму у плівках халькогенідів свинцю", старший науковий співробітник	ДП "Головний навчально-методичний центр Держгірпромнагляду України", м. Київ, свідоцтво № 112-14-13, програма курсів підвищення кваліфікації викладачів, 21.03.2014 р.	п. 1 (наявність наукової публікації у періодичному виданні, яке включено до наукометричних баз, зокрема Scopus); п. 2 (наявність наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України); п. 5 (участь у міжнародному науковому проекті); п. 8 (відповідальний виконавець наукового проекту); п. 13 (наявність патентів); п. 14 (наявність виданих навчально-методичних посібників та методичних рекомендацій); п. 15 (атестат старшого наукового співробітника) п.5 додатку 12 ЛУ
38	Технології проектування та виготовлення фотошаблонів (30 год)	Терлецький Андрій Іванович	Доцент кафедри комп'ютерної інженерії та електроніки	Івано-Франківський державний педагогічний інститут ім. В. Стефаника,	Кандидат фізико-математичних наук, 01.04.10 - фізика напівпровідників і діелектриків,	Національний університет "Львівська політехніка", свідоцтво про підвищення	п. 1 (наявність наукової публікації у періодичному виданні, яке включено до наукометричних баз, зокрема Scopus); п. 2 (наявність наукових публікацій у наукових виданнях, включених до

				1989 р., "фізика і математика", "вчитель фізики і математики"	"Влияние радиационных воздействий на излучательные и электрические характеристики фосфида индия и арсенида галлия", доцент кафедри комп'ютерної інженерії та електроніки	кваліфікації ОД 02071010/571-16, "Охоронна система автомобіля на базі мікроконтролера PIC", 30 листопада 2016 р.	переліку наукових фахових видань України та патентів); п. 3 (наявність навчального посібника, що рекомендований вченою радою закладу освіти – 50 %); п. 13 (наявність авторських свідоцтв та/або патентів); п. 16 (виконання обов'язків куратора групи) п. 5 додатку 12 до ЛУ
39	Мікроелектрон- ні сенсори фізичних величин (44 год)	Мандзюк Володимир Ігорович	Доцент кафедри комп'ютерної інженерії та електроніки	Прикарпатський університет імені Василя Стефаника, 2000 р., "фізика", "фізик, викладач"	Кандидат фізико- математичних наук, 01.04.24 - фізика колоїдних систем, "Інтеркаляція іонів літію в кремнезем і цеоліти", доцент кафедри радіофізики і електроніки	Національний універ- ситет "Львівська політехніка", свідоцтво про підвищення кваліфікації ОД 02071010/572-16, "Спеціалізована комп'ютерна система автоматичного регу- лювання освітленості на базі мікроконтролера Atmega 16L", 30 листопада 2016 р.	п. 1 (наявність наукової публікації у періодичному виданні, яке включено до наукометричних баз, зокрема Scopus); п. 2 (наявність наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України); п. 3 (наявність виданого навчального посібника, що рекомендований МОН); п. 4 (наукове керівництво здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня); п. 9 ( член журі II етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Малої академії наук) п. 14 (наявність рекомендацій для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання/конспектів лекцій/практикумів); п. 16 (виконання обов'язків куратора групи) п. 5 додатку 12 до ЛУ
40	Біомедичні сенсорні системи	Дзундза Богдан Степанович	Доцент кафедри комп'ютерної інженерії та	Прикарпатський університет імені Василя Стефаника	Кандидат фізико- математичних наук 01.04.18 – фізика і	ДП "Головний навчально- методичний центр	п. 1 (наявність наукової публікації у періодичному виданні, яке включено до наукометричних баз, зокрема

	(30 год)		електроніки	2004 р., "фізика", "фізик, викладач"	хімія поверхні, "Вплив міжфазних меж на механізми розсіювання носіїв струму у плівках халькогенідів свинцю", старший науковий співробітник	Держгірпромнагляду України", м. Київ, свідоцтво № 112-14- 13, програма курсів підвищення кваліфікації викладачів, 21.03.2014 р.	Scopus); п. 2 (наявність наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України); п. 5 (участь у міжнародному науковому проекті); п. 8 (відповідальний виконавець наукового проекту); п. 13 (наявність патентів); п. 14 (наявність виданих навчально- методичних посібників та методичних рекомендацій); п. 15 (атестат старшого наукового співробітника) п.5 додатку 12 ЛУ
--	----------	--	-------------	--	--	---	--

**Блок Б**

41	Сучасні телекомуніка- ційні системи (32 год)	Грига Володимир Михайлович	Доцент кафедри комп'ютерної інженерії та електроніки	Національний університет "Львівська політехніка", 2004 р., "спеціалізовані комп'ютерні системи", "магістр з комп'ютерних систем"	Кандидат технічних наук, 05.13.05 – комп'ютерні системи та компоненти, "Апаратно- орієнтовані спеціалізовані пристрої виконання математичних операцій"	Тернопільський національний економічний університет, диплом кандидата наук ДК № 031959, "Апаратно- орієнтовані спеціалізовані пристрої виконання математичних операцій", 29 вересня 2015 р.	п. 1 (наявність наукової публікації у періодичному виданні, яке включено до наукометричних баз, зокрема Scopus); п. 2 (наявність наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України); п. 3 (наявність монографії, власний внесок 15 %); п. 9 (член журі II етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Малої академії наук); п. 13 (наявність патентів загальною кількістю два досягнення); п. 14 (наявність виданих навчально- методичних посібників/посібників для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання/конспектів лекцій/практикумів/методичних
----	---	----------------------------------	---	--	--	---	---

							вказівок/рекомендацій); п. 15 (присудження наукового ступеня доктора філософії); п. 16 (виконання обов'язків куратора групи) п. 5 додатку 12 до ЛУ
42	Технологія виготовлення оптоелектронних пристроїв і систем (30 год)	Павлюк Мирослав Федорович	Доцент кафедри комп'ютерної інженерії та електроніки	Івано-Франківський державний педагогічний інститут ім. В.Стефаніка, 1985 р., "математика", "вчитель математики"	Кандидат фізико-математичних наук, 01.04.18 - фізика і хімія поверхні, "Структура і електрофізичні властивості плівок телурид свинцю – селенід олова", доцент кафедри фізики твердого тіла	Національний університет "Львівська політехніка", свідоцтво про підвищення кваліфікації ОД 02071010/573-16, "Спеціалізована комп'ютерна система автоматичного вимірювання електричних параметрів на основі мікроконтролера Atmega 16", 30 листопада 2016 р.	п. 1 (наявність наукової публікації у періодичному виданні, яке включено до наукометричних баз, зокрема Scopus); п. 2 (наявність наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України); п. 14 (наявність виданих навчально-методичних посібників та рекомендацій для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання/конспектів лекцій/практикумів); п. 16 (виконання обов'язків куратора групи) п. 5 додатку 12 до ЛУ
43	Операційні системи (30 год)	Голота Віктор Іванович	Доцент кафедри комп'ютерної інженерії та електроніки	Київський політехнічний інститут, 1984р, "електронні обчислювальні машини", "інженер-системотехнік"	Кандидат технічних наук, 05.27.01 - твердотільна електроніка, "Автоемісійні мікрокатоди з елементами керування на структурах "кремній-на ізоляторі", доцент кафедри радіофізики і електроніки	Національний університет "Львівська політехніка", свідоцтво про підвищення кваліфікації 12СПК 807096, "Схемотехнічне проектування асинхронних цифрових автоматів", 02.06.2014 р.	п. 1 (наявність наукової публікації у періодичному виданні, яке включено до наукометричних баз, зокрема Scopus); п. 2 (наявність наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України); п. 13 (наявність авторських свідоцтв); п. 14 (наявність виданих навчально-методичних посібників); п. 5 додатку 12 ЛУ

44	Оптоелектронні передавальні-приймальні пристрої (32 год)	Павлюк Мирослав Федорович	Доцент кафедри комп'ютерної інженерії та електроніки	Івано-Франківський державний педагогічний інститут ім. В.Стефаніка, 1985 р., "математика", "вчитель математики"	Кандидат фізико-математичних наук, 01.04.18 - фізика і хімія поверхні, "Структура і електрофізичні властивості плівок телурид свинцю – селенід олова", доцент кафедри фізики твердого тіла	Національний університет "Львівська політехніка", свідоцтво про підвищення кваліфікації ОД 02071010/573-16, "Спеціалізована комп'ютерна система автоматичного вимірювання електричних параметрів на основі мікроконтролера Atmega 16", 30 листопада 2016 р.	п. 1 (наявність наукової публікації у періодичному виданні, яке включено до наукометричних баз, зокрема Scopus); п. 2 (наявність наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України); п. 14 (наявність виданих навчально-методичних посібників та рекомендацій для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання/конспектів лекцій/практикумів); п. 16 (виконання обов'язків куратора групи) п. 5 додатку 12 до ЛУ
45	Мікроконтролери (36 год)	Грига Володимир Михайлович	Доцент кафедри комп'ютерної інженерії та електроніки	Національний університет "Львівська політехніка", 2004 р., "спеціалізовані комп'ютерні системи", "магістр з комп'ютерних систем"	Кандидат технічних наук, 05.13.05 – комп'ютерні системи та компоненти, "Апаратно-орієнтовані спеціалізовані пристрої виконання математичних операцій"	Тернопільський національний економічний університет, диплом кандидата наук ДК № 031959, "Апаратно-орієнтовані спеціалізовані пристрої виконання математичних операцій", 29 вересня 2015 р.	п. 1 (наявність наукової публікації у періодичному виданні, яке включено до наукометричних баз, зокрема Scopus); п. 2 (наявність наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України); п. 3 (наявність монографії, власний внесок 15 %); п. 9 (член журі II етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Малої академії наук); п. 13 (наявність патентів загальною кількістю два досягнення); п. 14 (наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання/конспектів лекцій/практикумів/методичних

							вказівок/рекомендацій); п. 15 (присудження наукового ступеня доктора філософії); п. 16 (виконання обов'язків куратора групи) п. 5 додатку 12 до ЛУ
46	Об'єктно-орієнтоване проектування (30 год)	Голота Віктор Іванович	Доцент кафедри комп'ютерної інженерії та електроніки	Київський політехнічний інститут, 1984р, "електронні обчислювальні машини", "інженер-системотехнік"	Кандидат технічних наук, 05.27.01 - твердотільна електроніка, "Автоемісійні мікрокатоди з елементами керування на структурах "кремній-на ізоляторі", доцент кафедри радіофізики і електроніки	Національний університет "Львівська політехніка", свідоцтво про підвищення кваліфікації 12СПК 807096, "Схемотехнічне проектування асинхронних цифрових автоматів", 02.06.2014 р.	п. 1 (наявність наукової публікації у періодичному виданні, яке включено до наукометричних баз, зокрема Scopus); п. 2 (наявність наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України); п. 13 (наявність авторських свідоцтв); п. 14 (наявність виданих навчально-методичних посібників); п. 5 додатку 12 ЛУ
47	Оптоелектроніка та оптоволоконна техніка (44 год)	Терлецький Андрій Іванович	Доцент кафедри комп'ютерної інженерії та електроніки	Івано-Франківський державний педагогічний інститут ім. В. Стефаника, 1989 р., "фізика і математика", "вчитель фізики і математики"	Кандидат фізико-математичних наук, 01.04.10 - фізика напівпровідників і діелектриків, "Влияние радиационных воздействий на излучательные и электрические характеристики фосфида индия и арсенида галлия", доцент кафедри комп'ютерної інженерії та електроніки	Національний університет "Львівська політехніка", свідоцтво про підвищення кваліфікації ОД 02071010/571-16, "Охоронна система автомобіля на базі мікроконтролера PIC", 30 листопада 2016 р.	п. 1 (наявність наукової публікації у періодичному виданні, яке включено до наукометричних баз, зокрема Scopus); п. 2 (наявність наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України та патентів); п. 3 (наявність навчального посібника, що рекомендований вченою радою закладу освіти – 50 %); п. 13 (наявність авторських свідоцтв та/або патентів); п. 16 (виконання обов'язків куратора групи) п. 5 додатку 12 до ЛУ

48	Телебачення і пристрої відображення інформації (30 год)	Грига Володимир Михайлович	Доцент кафедри комп'ютерної інженерії та електроніки	Національний університет "Львівська політехніка", 2004 р., "спеціалізовані комп'ютерні системи", "магістр з комп'ютерних систем"	Кандидат технічних наук, 05.13.05 – комп'ютерні системи та компоненти, "Апаратно-орієнтовані спеціалізовані пристрої виконання математичних операцій"	Тернопільський національний економічний університет, диплом кандидата наук ДК № 031959, "Апаратно-орієнтовані спеціалізовані пристрої виконання математичних операцій", 29 вересня 2015 р.	п. 1 (наявність наукової публікації у періодичному виданні, яке включено до наукометричних баз, зокрема Scopus); п. 2 (наявність наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України); п. 3 (наявність монографії, власний внесок 15 %); п. 9 (член журі II етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Малої академії наук); п. 13 (наявність патентів загальною кількістю два досягнення); п. 14 (наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання/конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій); п. 15 (присудження наукового ступеня доктора філософії); п. 16 (виконання обов'язків куратора групи) п. 5 додатку 12 до ЛУ
----	---	----------------------------	--	--	---	--	--

Проректор з науково-педагогічної роботи

С.В. Шарин

#### 4. Якісний склад випускової кафедри комп'ютерної інженерії та електроніки зі спеціальності 171 "Електроніка"

№ з/п	Прізвище, ім'я, по батькові викладача	Найменування посади (для сумісників – місце основної роботи, найменування посади)	Найменування закладу, який закінчив викладач (рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту)	Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно	Найменування всіх навчальних дисциплін, які закріплені за викладачем, та кількість лекційних годин з кожної навчальної дисципліни	Інформація про наукову діяльність (основні публікації за напрямом, науково-дослідна робота, участь у конференціях і семінарах, робота з аспірантами та докторантами, керівництво науковою роботою студентів)	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)
Особи, які працюють за основним місцем роботи							
1	Когут Ігор Тимофійович	Завідувач кафедри комп'ютерної інженерії та електроніки	Львівський політехнічний інститут, 1975 р., "напівпровідникові прилади", "інженер електронної техніки"	Доктор технічних наук, 05.27.01 – твердотільна електроніка, "Елементи мікросистем на базовому матричному кристалі зі структурою "кремній-на-ізоляторі", Професор кафедри радіо-фізики і електроніки,	<p><i>ОКР- бакалавр</i> Комп'ютерна схемотехніка (44 год),</p> <p><i>ОКР магістр:</i> Швидкісна цифрова обробка сигналів (26 год.), Мікроконтролерні системи вимірювання, регулювання і керування, або Мікропроцесорні системи цифрової обробки сигналів (34 год.)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Druzhinin, Yu. Khoverko, I. Kogut, V. Holota. Deformation characteristics of SOI structures at cryogenic temperatures // 2017 IEEE 37th International Conference on Electronics and Nanotechnology, ELNANO 2017 - Proceedings, April 18-20, 2017, Kyiv, Ukraine.– Kyiv, 2017.– P. 92–95.</li> <li>2. I.T. Kogut, V.I. Holota, A.A. Druzhinin, V.V. Dovhiy. The device technological simulation of local 3D SOI structures // Journal of Nanoresearch. – 2016. – V. 39. – P. 228-234.</li> <li>3. A.A. Druzhinin, I.T. Kogut, A.Yu. Khoverko, V.I. Golota, Yu.M. Khoverko. Semiconductor integrated elements based on nanostructures silicon for information systems // Sensor Electronics and Microsystem Technologies. – 2015. – T. 12, №1. – P. 100-107.</li> <li>4. V. Holota, I. Kogut, A. Druzhinin, Yu. Khoverko. High sensitive active MOS photo detector on the local 3D SOI-structure // Advanced Materials Research. – 2014. – V. 854. – P. 45-47.</li> <li>5. A. Druzhinin, Yu. Khoverko, I. Kogut, R. Koretskii. Properties of low-dimentional polysilicon in SOI structures for low</li> </ol>	Національний університет "Львівська політехніка", свідоцтво про підвищення кваліфікації 12 СПК 807094, "Моделювання елементів спеціалізованих сенсорних мікросистем-на-кристалі зі структурою "кремній-на-ізоляторі", 02.06.2014 р.

						temperature sensors // Advanced Materials Research. – 2014. – V. 854. – P. 49-55.	
2	Новосядлий Степан Петрович	Професор кафедри комп'ютерної інженерії та електроніки	Львівський політехнічний інститут, 1964 р., "напівпровідникові прилади", "інженер-електрик"	Доктор технічних наук, 05.27.01 - твердотільна електроніка, "Фізико-технологічні основи формування субмікронних структур ВІС", професор кафедри радіофізики і електроніки	ОКР- бакалавр Теорія електричних, магнітних кіл та сигналів (62 год), Цифрове опрацювання зображень (30 год), Аналогова і цифрова обробка сигналів (32 год); Техніка і електроніка НВЧ (14 год)  ОКР - магістр Твердотільна електроніка (28 год); Автоматизація проектування топологій ВІС (10 год.)	1. S. Novosyadlyj, B. Dzundza, V. Gryga, S. Novosyadlyj, M. Kotyk, V. Mandzyuk. Research into constructive and technological features of epitaxial gallium-arsenide structures formation on silicon substrates // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2017. – V. 3, N. 5(87). – P. 54-61. 2. S. Novosyadlyj, M. Kotyk, B. Dzundza, V. Gryga, S. Novosyadlyj, V. Mandzyuk. Formation of carbon films as the subgate dielectric of GaAs microcircuits on Si-substrates // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2017. – V. 5, N. 5(89). – P. 26-34. 3. С.П. Новосядлий, С.І. Бойко, М.В. Котик. Особливості формування багаторівневої металізації в субмікронних структурах великих інтегральних схем // Фізика і хімія твердого тіла. – 2016. – Т.17, №4. – С. 618-624. 4. Новосядлий С.П., Мельник Л.В. Сучасні проблеми САПР технології структур ВІС: монографія. – Івано-Франківськ: ПП Майданчук І.І. 2015, 228 с. 5. Новосядлий С.П. Високоєфективні структури ФЕП: монографія. – Івано-Франківськ: Сімик, 2015. 350 с.	Національний університет "Львівська політехніка", свідоцтво про підвищення кваліфікації 12 СПК 854781, "Сучасні проблеми САПР топологій субмікронних структур ВІС спеціалізованих комп'ютерних систем", 02.06.2015 р.
3	Павлюк Мирослав Федорович	Доцент кафедри комп'ютерної інженерії та електроніки	Івано-Франківський державний педагогічний інститут ім. В.Стефаніка, 1985 р., "математика", "вчитель математики"	Кандидат фізико-математичних наук, 01.04.18 - фізика і хімія поверхні, "Структура і електрофізичні властивості плівок телуриду свинцю – селенід олова", доцент кафедри	ОКР- бакалавр Інженерна графіка (30 год); Основи сучасної електроніки (28 год); Напівпровідникова електроніка (10 год); Мікроконтролерна	1. V.P. Makhniy, G.I. Bodyl, M.F. Pavlyuk, O.M. Slyotov. Preparation and optical properties of substrates with surface nanostructure // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2017. – V.9, N. 5. P. 05026-1–05026-5. 2. В.П. Махній, М.Ф. Павлюк, М.Д. Раранський, С.В. Хуснугдінов. Особливості структурних властивостей гетерошарів оксиду цинку // Науковий	Національний університет "Львівська політехніка", свідоцтво про підвищення кваліфікації ОД 02071010/573-16, "Спеціалізована комп'ютерна система автоматичного вимірювання електричних

				фізики твердого тіла	техніка (24 год); Мікропроцесорна техніка (10 год)	вісник Чернівецького університету. Фізика. Електроніка. – 2015. – Т. 3, Випуск 2. – С. 54-57. 3. R.O. Dzumedzey, V.V. Boryk, M.F. Pavliuk, O.Yu. Kalka, R.I. Zapukhliak. Calculation of Thermoelectric Parameters PbTe // Materials XV International conference on physics and technology of thin films and nanosystems: Ivano-Frankivsk, May,11-16, 2015. – P. 317. 4. В.П. Махній, Г.І. Бодюл, М.Ф. Пав- люк, І.І. Герман. Вплив ізовалентних домішок Ва та Са на електричні властивості телуриду кадмію // Науковий вісник Чернівецького університету. Фізика. Електроніка. – 2014. – Т. 3, Випуск 1. – С. 74-76. 5. В.П. Махній, І.В. Ткаченко, М.Ф. Павлюк, О.І. Черних. Моделювання процесів дефектоутворення в кристалах ZnSe з ізовалентною домішкою Mg // Фізика і хімія твердого тіла. – 2014. – Т.15, №3. – С. 548-551.	параметрів на основі мікроконтролера Atmega 16", 30 листопада 2016 р.
4	Голота Віктор Іванович	Доцент кафедри комп'ютерної інженерії та електроніки	Київський політехнічний інститут, 1984р, "електронні обчислювальні машини", "інженер- системотехнік"	Кандидат технічних наук, 05.27.01 - твердотільна електроніка, "Автоемісійні мікрокатоди з елементами керування на структурах "кремній-на ізоляторі", доцент кафедри радіо- фізики і електроніки	<i>ОКР- бакалавр</i> Системне програмне забезпечення (30 год), Системне програмування (40 год), Системи керування базами даних (30 год),  <i>ОКР магістр:</i> Дослідження і проектування спеціалізованих комп'ютерних систем (36 год.), Дослідження і	1. Druzhinin, Yu. Khoverko, I. Kogut, V. Holota. Deformation characteristics of SOI structures at cryogenic temperatures // 2017 IEEE 37th International Conference on Electronics and Nanotechnology, ELNANO 2017 - Proceedings, April 18-20, 2017, Kyiv, Ukraine.– Kyiv, 2017.– P. 92–95. 2. В.В. Довгий, І.Т. Когут, В.І. Голота. Розробка і моделювання елементів аналітичної мікросистеми-на-кристалі зі структурами "кремній-на-ізоляторі" // Фізика і хімія твердого тіла. – 2016. – Т.17, №2. – С. 275-280. 3. V. Dovhij, V. Holota, I. Kogut. Architecture development and elements simulation of analytical microsystem-on- chip with "silicon-on-insulator" structures // Proceedings of the 13 <sup>th</sup> International Conference "TCSET'2016" – Lviv-Slavske:	Національний університет "Львівська політехніка", свідоцтво про підвищення кваліфікації 12СПК 807096, "Схемотехнічне про- ектування асинхронних цифрових автоматів", 02.06.2014 р.

					<p>проекування комп'ютерних систем на основі ІС та ПЛІС (36 год)</p>	<p>Lviv Polytechnic National University, 2016. – P. 368-372.</p> <p>4. A.A. Druzhinin, I.T. Kogut, A.Y. Khoverko, V.I. Golota, Yu.M. Khoverko. Semiconductor integrated elements based on nanostructures silicon for information systems // Sensor Electronics and Microsystem Technologies. – 2015. – Т. 12, №1. – P. 100-107.</p> <p>5. V. Holota, I. Kogut, A. Druzhinin, Yu. Khoverko. High sensitive active MOS photo detector on the local 3D SOI-structure // Advanced Materials Research. – 2014. – V. 854. – P. 45-47.</p>	
5	<p>Терлецький Андрій Іванович</p>	<p>Доцент кафедри комп'ютерної інженерії та електроніки</p>	<p>Івано-Франківський державний педагогічний інститут ім. В. Стефаника, 1989 р., "фізика і математика", "вчитель фізики і математики"</p>	<p>Кандидат фізико-математичних наук, 01.04.10 - "фізика напівпровідників і діелектриків", "Влияние радиационных воздействий на излучательные и электрические характеристики фосфида индия и арсенида галлия", доцент кафедри комп'ютерної інженерії та електроніки</p>	<p><i>ОКР- бакалавр</i></p> <p>Алгоритми та методи обчислень (32 год),</p> <p>Архітектура комп'ютерів (48 год),</p> <p>Комп'ютерна логіка (32 год),</p> <p>Метрологія інформаційно-вимірювальних систем (28 год),</p> <p>Вступ до систем автоматизованого керування (32 год)</p>	<p>1. Новосядлий С.П., Терлецький А.І. Діагностика субмікронних структур ВІС: монографія. – Івано-Франківськ: Сімик, – 2016. – 480 с.</p> <p>2. С.П. Новосядлий, А.І. Терлецький, О.Б. Фрик. Генераційні параметри межі розділу кремній-оксид РЗМ в МДН-системах. // Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції "Фізико-технологічні проблеми передавання, обробки та зберігання інформації в інфокомунікаційних системах", 3-5 листопада 2016, Чернівці, Україна. – С. 248.</p> <p>3. S.P. Novosyadly, A.I. Terletsyky, O.B. Fryk. Electrical and mechanical properties of ionplasma deposited carbon films // International research and practice conference Nanotechnology and Nanomaterials (NANO-2016). – 24-27 August 2016, Lviv, Ukraine. – P. 249.</p> <p>4. С.П. Новосядлий, А.І. Терлецький, О.Б. Фрик. Формування КМОН схем на GaAs із самосуміщеними нітридами та силіцидними затворами // Фізика і хімія твердого тіла. – 2015. – Т. 16, №2. – С. 420-424.</p> <p>5. I.T. Kogut, V.I. Holota, V.V. Dovhuj,</p>	<p>Національний університет "Львівська політехніка", свідоцтво про підвищення кваліфікації ОД 02071010/571-16, "Охоронна система автомобіля на базі мікроконтролера PIC", 30 листопада 2016 р.</p>

						A.I. Terletsky, O.B. Fryk. The computer simulation of 3D SOI-structures for sensitive elements // Матеріали XIV Міжнародної конференції "Фізика і технологія тонких плівок та наносистем". – 20-25 травня, Івано-Франківськ, Україна. – 2013. – Р. 459-463.	
6	Мандзюк Володимир Ігорович	Доцент кафедри комп'ютерної інженерії та електроніки	Прикарпатський університет імені Василя Стефаника, 2000 р., "фізика", "фізик, викладач"	Кандидат фізико-математичних наук, 01.04.24 - фізика колоїдних систем, "Інтеркаляція іонів літію в кремнезем і цеоліти", доцент кафедри радіофізики і електроніки	ОКР – бакалавр Мікро- і нано-електронна база обчислювальних систем - 14 год; Радіотехнічні кола і схемотехніка – 30 год; Комп'ютерна електроніка - 32 год; Основи комп'ютерної електроніки - 32 год; Інтегральна електроніка (28 год)	1. S. Novosyadlyj, M. Kotyk, B. Dzundza, V. Gryga, S. Novosyadlyj, V. Mandzyuk. Formation of carbon films as the subgate dielectric of GaAs microcircuits on Si-substrates // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2017. – V. 5, N. 5(89). – P. 26-34. 2. S. Novosyadlyj, B. Dzundza, V. Gryga, S. Novosyadlyj, M. Kotyk, V. Mandzyuk. Research into constructive and technological features of epitaxial gallium-arsenide structures formation on silicon substrates // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2017. – V. 3, N. 5(87). – P. 54-61. 3. I.F. Myronyuk, V.I. Mandzyuk, V.M. Sachko, V.M. Gun'ko. Structural features of carbons produced using glucose, lactose, and saccharose // Nanoscale Research Letters. – 2016. – V.11 (508). – P. 1-9. 4. I.F. Myronyuk, V.I. Mandzyuk, V.M. Sachko, V.M. Gun'ko. Structural and morphological features of dispersed alumina synthesized using aluminum nitrate nonahydrate // Nanoscale Research Letters. – 2016. – V.11 (153). – P. 1-8. 5. Новосядлий С.П., Мандзюк В.І. Техніка і електроніка НВЧ. Навчальний посібник (із грифом МОНУ). – Івано-Франківськ, Плай, 2013. – 526 с	Національний університет "Львівська політехніка", свідоцтво про підвищення кваліфікації ОД 02071010/572-16, "Спеціалізована комп'ютерна система автоматичного регулювання освітленості на базі мікроконтролера Atmega 16L", 30 листопада 2016 р.
7	Грига Володимир Михайлович	Доцент кафедри комп'ютерної	Національний університет "Львівська	Кандидат технічних наук, 05.13.05 –	ОКР- бакалавр Технології проектування	1. S. Novosyadlyj, B. Dzundza, V. Gryga, S. Novosyadlyj, M. Kotyk, V. Mandzyuk. Research into constructive and	Тернопільський національний економічний

		інженерії та електроніки	політехніка", 2004 р., "спеціалізовані комп'ютерні системи", "магістр з комп'ютерних систем".	"комп'ютерні системи та компоненти", "Апаратно-орієнтовані спеціалізовані пристрої виконання математичних операцій", 2015 р.	комп'ютерних систем (28 год), Паралельні та розподілені обчислення (44 год), Захист інформації в комп'ютерних мережах (30 год), Цифрове опрацювання мультимедіа (30 год)	<p>technological features of epitaxial gallium-arsenide structures formation on silicon substrates // Eastern-European Journal of Enterprise Technolo</p> <p>2. S. Novosyadlyj, M. Kotyk, B. Dzundza, V. Gryga, S. Novosyadlyj, V. Mandzyuk. Formation of carbon films as the subgate dielectric of gaas microcircuits on Si-substrates // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2017. – V. 5, N. 5(89). –P. 26-34.</p> <p>3. B. Krulikovskiy, A. Davletova, V. Gryga, Y. Nykolaichuk. Synthesis of components of high performance special processors of execution of arithmetic and logical operations data processing in theoretical and numerical basis rademacher // The Experience of Designing and Application of CAD Systems in Microelectronics. Proceedings of XIVth International Conference. CADSM'2017. – Lviv-Poljana, Ukraine, 2017. – P. 114- 118.</p> <p>4. V. Gryga, I. Kolosov, O.Danyluk. The development of a fast iterative algorithm structure of cosine transform // Modern Problems of radio engineering, telecommunications and computer science. Proceedings of XIII<sup>th</sup> International Conference. TCSET'2016. – Lviv-Poljana, Ukraine, 2016. – P. 506-509.</p> <p>5. В. Грига. Дослідження комутуючої мережі Бенеша на основі просторово-часових графів // Матеріали міжнародної науково-практичної конференції "Інформаційні технології та комп'ютерне моделювання" – Івано-Франківськ-Яремче, Україна, 2016. – С. 97-98.</p>	університет, диплом кандидата наук ДК № 031959, "Апаратно-орієнтовані спеціалізовані пристрої виконання математичних операцій", 29 вересня 2015 р.
8	Дзундза Богдан Степанович	Доцент кафедри комп'ютерної інженерії та електроніки	Прикарпатський національний університет ім. В.Стефаніка 2004 р.,	Кандидата фізико-математичних наук, 01.04.18 – фізика і хімія поверхні "Вплив міжфазних	ОКР магістр Автоматизація проектування друкованих плат - 30 год;	<p>1. Novosyadlyj, S.,Dzundza, B.,Gryga, V.,Kotyk, M.,Mandzyuk, V. Development of technology of superconducting multilevel wiring in speed gaas structures of LSI/VLSI // Eastern European Journal of Enterprise</p>	ДП "Головний навчально-методичний центр Держгірпромнагляду України", м. Київ,

			<p>“Фізика”, “Фізик. Викладач”</p>	<p>меж на механізми розсіювання носіїв струму у плівках халькогенідів свинцю”, старший науковий співробітник, 2013 р.</p>	<p><i>ОКР магістр</i> Інтернет технології та Web-дизайн – 24 год; Елементна база оптичних обчислювальних пристроїв - 10 год; Вступ до систем автоматизованого керування - 32 год; Інженерія програмного забезпечення – 32 год; Статистична радіофізика – 14 год.</p>	<p>Technologies. – 2017. – <u>V 1, N 5 (91).</u> – P. 53-62. 2. Novosyadlyj, S., Dzundza, B., Gryga, V., Kotyk, M., Mandzyuk, V. Research Into Constructive And Technological Features Of Epitaxial Galliumarsenide Structures Formation On Silicon Substrates // Eastern European Journal of Enterprise Technologies. – 2017. – <u>V 3, N 5 (87).</u> – P. 54-61. 3. Saliy, Y.P., Dzundza, B.S., Bylina, I.S., Kostyuk, O.B. The influence of the technological factors of obtaining on the surface morphology and electrical properties of the PbTe films doped Bi // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2016. – V. 8, N2. – P. 02045-1 – 02045-6. 4. Д.М. Фреїк, Б.С. Дзундза, О.Б. Костюк, В.І. Маковишин, Р.С. Яворський Приповерхневі шари і термоелектричні властивості парофазних конденсатів LAST Pb<sub>18</sub>Ag<sub>2</sub>-xSb<sub>x</sub>Te<sub>20</sub> на слюді // Фізика і хімія твердого тіла – 2015. – Т. 16, №1. – С. 93-97. 5. Фреїк Д.М., Дзундза Б.С., Маковишин В.І., Межиловська Л.Й. Бачук В.В. Термоелектричні властивості парофазних конденсатів на основі легovanого телуриду олова SnTe:Bi // Термоелектрика – 2014. – №3. – С. 24-27.</p>	<p>свідоцтво № 112-14-13, програма курсів підвищення кваліфікації викладачів, 21.03.2014 р.</p>
--	--	--	--	---	--	---	---

Проректор з науково-педагогічної роботи

С.В. Шарин

**6. Інформація про завідувача випускової кафедри (голову предметної (циклової) комісії)  
зі спеціальності 171 “Електроніка”**

<b>Прізвище, ім'я, по батькові</b>	<b>Найменування закладу, який закінчив викладач (рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту)</b>	<b>Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно, категорія, педагогічне звання</b>	<b>Педагогічний (науково- педагогічний) стаж (повних років)</b>	<b>Інформація про попередню роботу (період (років), найменування організації, займана посада)</b>	<b>Примітка (з якого часу працює у закладі освіти за основним місцем роботи або сумісництвом)</b>
Когут Ігор Тимофійович	Львівський політехнічний інститут, 1975 р, "напівпровідникові прилади", "інженер електронної техніки"	Доктор технічних наук, 05.27.01 - твердотільна електроніка, "Елементи мікросистем на базовому матричному кристалі зі структурою "кремній-на- ізоляторі", професор кафедри радіофізики і електроніки	19 р.	1 рік, ДВНЗ “Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника”, професор кафедри радіофізики і електроніки	з 2000 року

Проректор з науково-педагогічної роботи

С.В. Шарин