

Міністерство освіти і науки України
 Національний університет «Запорізька політехніка»
 Факультет радіоелектроніки і телекомунікацій
 Кафедра інформаційних технологій електронних засобів
Рейтингова оцінка роботи НПП

Прізвище, ім'я та по батькові науково-педагогічного працівника	Посада	Науковий ступінь	Вчене звання
Фурманова Наталія Іванівна	доцент	кандидат наук (доктор філософії)	доцент

№ з/п	Вид роботи	Кількість	% участі	Вартісні бали за одиницю (P)	Рейтинг в балах (R)	Опис роботи
1	2	3	4	5	6	7
	I. Загальна характеристика викладача					
1	Науково-педагогічний стаж викладача на початок навчального року	8		5.0	40	
2	Штатна посада науково-педагогічного працівника					
	- доцент	1		30.0	30	
3	Науковий ступінь					
	- кандидат наук (доктор філософії)	1		50.0	50	
4	Вчене звання					
	- доцент	1		40.0	40	
5	Наявність міжнародних сертифікатів мовних іспитів рівнів B2/C	1		20.0	20	Сертифікат APTIS
	Разом за п. I				180	
	II. Адміністративні посади викладачів					
	Разом за п. II				0	
	III. Навчальна робота в звітному періоді					

1	Виконання навчального навантаження	641	60.0	67	
2	Проведення занять та контрольних заходів (кількість дисциплін) усіх видів та форм для бакалаврів	3	10.0	30	Електро- та радіоматеріали; Основи електромагнітної сумісності; Технічна електродинаміка
3	Проведення занять та контрольних заходів (кількість дисциплін) усіх видів та форм для магістрів	2	20.0	40	САПР мікро- і наносистем; Проектування мікро- і наноструктур
4	Проведення навчальних занять (кількість дисциплін) з використанням інтерактивної взаємодії з мультимедійними, комп'ютерними, експертними, вбудованими, тестувальними системами, тощо (викладачем)	4	20.0	80	
5	Проведення навчальних занять (кількість дисциплін) з використанням інтерактивної взаємодії з мультимедійними, комп'ютерними, експертними, вбудованими, тестувальними системами, тощо (із залученням студентів)	4	25.0	100	
6	Викладання іноземною мовою	1	40.0	40	Лабораторні роботи з дисципліни "Основи технології електронних апаратів"
7	Наявність навчально-методичних комплексів за дисциплінами викладання (кількість дисциплін)	5	10.0	50	
8	Розробка та впровадження нової дисципліни	2	50.0	100	САПР мікро- і наносистем; Проектування мікро- і наноструктур

9	Організація роботи спеціалізованих лабораторій та кабінетів на кафедрі	1		40.0	40	Лабораторія кіберфізичних систем (керування проектами, проведення екскурсій)
10	Участь у підготовці акредитаційних та ліцензійних справ для відкриття нових спеціальностей (освітніх програм, спеціалізацій)	1	25	40.0	10	Автоматизовані та комп'ютерно-інтегровані технології
11	Участь у підготовці акредитаційних та ліцензійних справ для відкриття нових спеціальностей (освітніх програм, спеціалізацій)	1	25	40.0	10	Інтелектуальні технології мікросистемної радіоелектронної техніки
	Разом за п. III				567	
	IV. Наукова робота					
1	Організація та проведення внутрішньоуніверситетських конференцій, семінарів, тощо	1	50	40.0	20	Відповідальна особа за конференцію "Тиждень науки-2019" на ФРЕТ
2	Видавнича діяльність. Публікація статей в міжнародних наукових журналах що входять до наукометричних баз	1	30	50.0	15	Shilo, G. Software for Tolerance Design of Electronic Devices [Text] / G. Shilo, N. Furmanova, T. Kulyaba-Kharitonova // Proceedings of the International Conference "Advanced Computer Information Technologies" (ACIT-2018). – P.14-17
3	Видавнича діяльність. Публікація статей в міжнародних наукових журналах що входять до наукометричних баз	1	25	50.0	12	Furmanova, N. The Mobile Environment Monitoring System with a Web Interface [Text] / N. Furmanova, G. Shilo, A. Kalynychenko, P. Kostianoi // Proceedings of the International Conference "Advanced Computer Information Technologies" (ACIT-2018). – P.183-186

4	Видавнича діяльність. Публікація статей в збірниках наукових праць	1	50	12.0	6	Автоматизация сбора данных для формирования статистики относительно твердых бытовых отходов / Д.Ю. Цапко, Н.И. Фурманова // Збірник тез: 45 Міжнародна науково-технічна конференція молоді. Запоріжжя: ФОП Мокшанов В.В., 2018. - с. 78
5	Видавнича діяльність. Публікація статей в збірниках наукових праць	1	33	12.0	3	Система віддаленого моніторингу забруднення повітря / А.Р. Калиниченко, П.А. Костяной, Н.І. Фурманова // Збірник тез: 45 Міжнародна науково-технічна конференція молоді. Запоріжжя: ФОП Мокшанов В.В., 2018. - с. 140-141.
6	Видавнича діяльність. Публікація статей в збірниках наукових праць	1	33	12.0	3	The mobile system for environmental monitoring / N.I. Furmanova, O.Yu. Farafonov, A.R. Kalynychenko // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій: Тези доповідей ІХ Міжнародної науково-практичної конференції (03–05 жовтня 2018 р., м. Запоріжжя) / Редкол.: Д.М. Піза, С.В. Морщавка. – Запоріжжя : ЗНТУ, 2018. – с. 161-162.
7	Видавнича діяльність. Публікація статей в збірниках наукових праць	1	50	12.0	6	Maly, O. System for analysis of the traffic flow through the bridges / O. Maly, N. Furmanova // Транспортні системи та технології: проблеми та перспективи розвитку. Тези доповідей Регіональної науково-практичної конференції серед студентів, викладачів, науковців, молодих учених, аспірантів і учнів 12 квітня 2019 року / Редкол. : С. М. Турпак (відпов. ред.). –Запоріжжя : ЗНТУ, 2019.

8	Видавнича діяльність. Публікація статей в збірниках наукових праць	1	50	12.0	6	Фурманова, Н.І. Математичні методи у наукових дослідженнях в галузі радіоелектроніки / Н.І. Фурманова, І.Є. Поспєєва// Тиждень науки-2019. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 15–19 квітня 2019 р. / Редкол.: В.В. Наумик (відпов. ред.) – Запоріжжя : ЗНТУ, 2019. – с. 81-83
9	Видавнича діяльність. Публікація статей в збірниках наукових праць	1	33	12.0	3	Застосування технології доповненої та віртуальної реальності в освітньому процесі / Г.М. Шило, Н.І. Фурманова, П.А. Костяной // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій: Тези доповідей ІХ Міжнародної науково-практичної конференції (03–05 жовтня 2018 р., м. Запоріжжя) / Редкол.: Д.М. Піза, С.В. Морщавка. – Запоріжжя : ЗНТУ, 2018. – с. 198-199.
10	Видавнича діяльність. Публікація статей в збірниках наукових праць	1	50	12.0	6	Створення освітнього середовища у віртуальній реальності / Г.М. Шило, Н.І. Фурманова // Тиждень науки-2019. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 15–19 квітня 2019 р. / Редкол. :В. В. Наумик (відпов. ред.) – Запоріжжя : ЗНТУ, 2019. – с. 79-81

11	Видавнича діяльність. Публікація статей в збірниках наукових праць	1	50	12.0	6	Методи та технології 3D сканування / Н.І. Фурманова, С.Р. Кроленко // Тиждень науки-2019. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 15–19 квітня 2019 р. / Редкол.: В.В. Наумик (відпов. ред.) – Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. – с. 90-92
12	Видавнича діяльність. Публікація статей в збірниках наукових праць	1	50	12.0	6	Фурманова, Н.І. Методика викладання практичних занять з програмування на базі платформи Arduino / Н.І. Фурманова, І.В. Бучко // Тиждень науки-2019. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 15–19 квітня 2019 р./ Редкол.: В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : ЗНТУ, 2019. – с. 96-98
13	Наукові доповіді на міжнародних конференціях, симпозіумах, семінарах за кордоном	1		50.0	50	Advanced Computer Information Technologies
14	Наукові доповіді на міжнародних конференціях, симпозіумах, семінарах в Україні	2		30.0	60	Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій; АІІоТ
15	Наукові доповіді на всеукраїнських конференціях, симпозіумах, семінарах	4		10.0	40	Тиждень науки
16	Виконання планових наукових досліджень, що є частиною тематичних планів НДР, науково-технічних програм як виконавець	1		5.0	5	
	Разом за п. IV				247	

	V. Методична робота в звітному періоді					
1	Розробка робочих навчальних програм	1	50	20.0	10	Проектування мікро- і наноструктур
2	Підготовка експонатів на міжнародних виставках	1	33	70.0	23	Десята міжнародна виставка «Сучасні заклади освіти», робота "Упровадження інноваційних освітніх і виробничих технологій – ефективний засіб підвищення якості підготовки кваліфікованих кадрів"
3	Підготовка експонатів на міжнародних виставках	1	33	70.0	23	Міжнародна виставка "Освіта та кар'єра-2019" Гран-прі в номінації "Впровадження сучасних засобів навчання, проектів, програм і технологій для вдосконалення та підвищення ефективності освітнього процесу"
4	Підготовка експонатів на галузевих виставках	1	25	40.0	10	Віртуальне освітнє середовище на прикладі зварювального робота
5	Видання методичних вказівок з дисципліни(за курсом, для самостійної роботи, лабораторних робіт, дипломування тощо)	3	50	20.0	30	Конспект лекцій, методичні вказівки до виконання лабораторних та самостійних робіт з дисципліни "САПР мікро- і наносистем"
	Разом за п. V				96	
	VI. Робота зі студентами, організаційно-виховна робота в звітному періоді					
1	Підготовка студентів-призерів наукових, фахових всеукраїнських олімпіад з результатом 3 місце	1		20.0	20	Всеукр. конкурс студентських наукових робіт 2018/2019 н.р. зі спеціальності «Радіотехніка» (ХНУРЕ)
2	Підготовка студентів-призерів наукових, фахових всеукраїнських олімпіад з результатом 'участь'	3		10.0	30	Олімпіада у ХНУРЕ за напрямом "Радіоелектронні апарати та засоби", конкурс наукових робіт

3	Опубліковано статей в міжнародних наукових журналах за участі студентів	1	25	20.0	5	The Mobile Environment Monitoring System with a Web Interface / N. Furmanova, G. Shilo, A. Kalynychenko, P. Kostianoï // Proceedings of the Int. Conf. "Advanced Computer Information Technologies" (ACIT-2018). – P.183-186.
4	Опубліковано статей в електронних та друкованих фахових збірниках наукових праць за участі студентів	1	50	15.0	7	Автоматизация сбора данных для формирования статистики относительно твердых бытовых отходов / Д.Ю. Цапко, Н.И. Фурманова // Збірник тез: 45 Міжнар. наук.-техн. конф. молоді. - с. 78
5	Опубліковано статей в електронних та друкованих збірниках наукових праць за участі студентів	1	33	12.0	3	Система віддаленого моніторингу забруднення повітря / А.Р. Калиниченко, П.А. Костяной, Н.І. Фурманова // Збірник тез: 45 Міжнар. наук.-техн. конф. молоді. Запоріжжя: ФОП Мокшанов В.В., 2018. - с. 140-141.
6	Опубліковано статей в електронних та друкованих збірниках наукових праць за участі студентів	1	33	12.0	3	Застосування технології доповненої та віртуальної реальності в освітньому процесі / Г.М. Шило, Н.І. Фурманова, П.А. Костяной // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій: Тези доповідей ІХ Міжнар. наук.-практ. конф. – Запоріжжя : ЗНТУ, 2018. – с. 198-199.

7	Опубліковано статей в електронних та друкованих збірниках наукових праць за участі студентів	1	33	12.0	3	Застосування технології доповненої реальності в освітньому процесі для навчання студентів радіотехнічних спеціальностей / Н.І. Фурманова, І.Є. Поспєєва, П.А. Костяной // Міжнар. наук. інт.-конф. "Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення". Збірник тез доповідей: вип. 30 - Тернопіль. - 2018. - с. 85-88
8	Опубліковано статей в електронних та друкованих збірниках наукових праць за участі студентів	1	50	12.0	6	Методи та технології 3D сканування / Н.І. Фурманова, С.Р. Кроленко
9	Опубліковано статей в електронних та друкованих збірниках наукових праць за участі студентів	1	50	12.0	6	Методика викладання практичних занять з програмування на базі платформи Arduino / Н.І. Фурманова, І.В. Бучко
10	Опубліковано статей в електронних та друкованих збірниках наукових праць за участі студентів	1	40	12.0	4	Застосування масових відкритих онлайн курсів для вивчення радіотехнічних спеціальностей / Н.І. Фурманова, В.Р. Надворна, Д.В. Деркач
11	Опубліковано статей в електронних та друкованих збірниках наукових праць за участі студентів	1	50	12.0	6	Розробка системи віддаленого моніторингу екологічного стану навколишнього середовища/ П.А. Костяной, А.Р. Калиниченко
12	Опубліковано статей в електронних та друкованих збірниках наукових праць за участі студентів	1	50	12.0	6	Шляхи оптимізації міцнісних характеристик деталей, виготовлених методом 3D-друку/ Кроленко С.Р.
13	Опубліковано статей в електронних та друкованих збірниках наукових праць за участі студентів	1	50	12.0	6	Використання системи HFSS для аналізу об'єктів з точки зору електромагнітної сумісності/ К.О. Несветаєв

14	Опубліковано статей в електронних та друкованих збірниках наукових праць за участі студентів	1	50	12.0	6	Развитие STEM-образования в Украине / С.О. Ткаченко
15	Опубліковано статей в електронних та друкованих збірниках наукових праць за участі студентів	1	50	12.0	6	Принципи роботи віртуальної лабораторії з віддаленим доступом / К.В. Лепьохін
16	Наукові доповіді на міжнародних конференціях, симпозіумах, семінарах за участі студентів в Україні	2		20.0	40	АІІоТ
17	Наукові доповіді на всеукраїнських конференціях, симпозіумах, семінарах за участі студентів, участь в університетській конференції «Тиждень науки»	3		10.0	30	
18	Виконання обов'язків куратора академічної групи	6		20.0	120	РТ-118, РТ-518, РТ-618, РТ-118сп, РТ-518сп, РТ-618сп
19	Організація і проведення окремих виховних заходів зі студентами(за планом)	2		10.0	20	Відвідування музею техніки, участь у галузевих виставках
20	Участь у профорієнтаційній роботі у відсотках (%участі визначає завідувач кафедри)	40		0.3	12	
	Разом за п. VI				339	
	VII. Участь у громадській діяльності в звітному періоді					
1	Членство у фаховій комісії	1		40.0	40	

2	Рецензування авторефератів дисертацій	1	10.0	10	Відгук на автореферат дисертації Никитюка Вячеслава Вячеславовича „Математична модель електричного зонд-сигналу для визначення динаміки стану реставраційного стоматологічного процесу” на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 01.05.02 – математичне моделювання та обчислювальні методи
3	Голова профспілкового комітету кафедри	1	20.0	20	
4	Виконання інших видів робіт(узгоджених з керівництвом та підтверджених документально)	3	10.0	30	семинар "Сучасні технології комп'ютерного моделювання та 3d-друку" з Науково-методичним центром професійно-технічної освіти; конференція ЗКР ЗНТУ; член редколегії журналу ADED
Разом за п. VII				100	
VIII. Міжнародна діяльність					
1	Участь у міжнародних освітніх проектах	1	40.0	40	Spring Training School STraS-2019 for students, early-career researchers and lecturers "Academia and Industry Cooperation in Internet of Thing"
Разом за п. VIII				40	
IX. Штрафні санкції застосовані до викладачів					
Разом за п. IX				0	
Разом				1569	

Фурманова Н. І.

(Прізвище та ініціали науково-педагогічного працівника)

(Підпис)

(Прізвище та ініціали завідувача кафедри)

(Підпис)