

ІНФОРМАЦІЯ
про науково-дослідну роботу студентів (НДРС)
кафедри інформаційних технологій електронних засобів за 2019 рік

I. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА НДРС НА КАФЕДРІ

1. Кількість студентів денної форми навчання, які навчаються на кафедрі станом на 1 жовтня 187.

2. Кількість студентів, які беруть участь у НДРС 38.

(подати списком, в якому вказати ПІБ студента, та захід з НДРС, в якому студент брав участь – олімпіади, конкурси, конференції, форуми тощо)

1. Кобзев Денис Олександрович (РТ-518м):

- Програма академічної мобільності ЄС Erasmus+ KA1
- Презентація Бізнес-інкубатора ЗНТУ делегації Міністерства економічного розвитку та торгівлі України
- Конкурс стартапів Young Business Generation
- Майстер-класи з 3Д-моделювання для школярів
- International IT Forum 2019
- Заходи зі STEM-освіти

2. Кроленко Станіслав Романович (РТ-518м):

- Тиждень науки-2019
- Заходи за напрямком STEM-освіти
- International IT Forum 2019
- Міжнародна наукова інтернет-конференція "Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення (випуск 44)"

3. Моздалевський Микита Володимирович (РТ-518м):

- Тиждень науки-2019

4. Назаренко Тетяна Анатоліївна (РТ-518м):

- Міжнародна наукова інтернет-конференція "Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення (випуск 44)"

5. Скрипник Владислав Віталійович (РТ-518м):

- Заходи за напрямком STEM-освіти
- Тиждень науки-2019
- Міжнародна наукова інтернет-конференція "Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення (випуск 44)"

6. Сивоненко Сергій Олександрович (РТ-518м):

- Майстер-класи з 3Д-моделювання для школярів
- Тиждень науки-2019
- International IT Forum 2019
- Заходи за напрямком STEM-освіти
- Міжнародна наукова інтернет-конференція "Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення (випуск 44)"

7. Тюркеджи Дмитро Сергійович (РТ-518м):

- International IT Forum 2019
- Заходи за напрямком STEM-освіти

8. Калиниченко Антон Романович (РТ-519м):

- Участь у тренінгах в Investment Business School
- Регіональна конференція «Транспортні системи та технології: проблеми та перспективи розвитку».
- І етап Всеукраїнської студентської олімпіади з програмування
- Конкурс NXP Cup Challenge EMEA (м. Острава, Чехія)

- Конкурс стартапів Young Business Generation
 - Лекція-презентація «Можливості технологій віртуальної та доповненої реальності в сучасній школі»
 - Семінар-практикум «STEM-освіта: крок у майбутнє»
 - Семінар-практикум майстрів виробничого навчання та викладачів спеціальних дисциплін
 - Презентація Бізнес-інкубатора ЗНТУ делегації Міністерства економічного розвитку та торгівлі України
 - Регіональна студентська конференція «Організація пошуково-дослідницької роботи студентів»
 - Семінар «Сучасні технології комп'ютерного моделювання та 3d-друку» (з Науково-методичним центром професійно-технічної освіти)
 - Форум: Цифрова економіка. МСБ на шляху до автоматизації
 - Запорізький промисловий форум
 - Весняна школа Spring Training School STraS-2019 “Academia and Industry Cooperation in Internet of Thing” у рамках програми ALIoT (Erasmus+)
 - Круглий стіл щодо питань захисту довкілля у рамках Екофорум-2019
 - Майстер-класи з 3Д-моделювання та друку
 - International IT Forum 2019
 - Interpipe TechFest
 - День міста Запоріжжя 2019
 - Участь у Міжнародній конференції IDAACS 2019
 - IV Міжнародна літня студентська школа з програмування в Ужгородському національному університеті
 - Участь у конкурсі наукових студентських робіт від Запорізької обласної державної адміністрації
 - Interpipe Mechatronic Lab
 - Конкурс стартапів StartupFest-2019
9. Костяной Павло Андрійович (РТ-519м):
- Всеукраїнська олімпіада зі спеціальності «Радіоелектронні апарати та засоби», (Харківський національний університет радіоелектроніки)
 - II етап Всеукраїнського конкурсу наукових студентських робіт з напрямку «Високі технології в радіоелектронній апаратурі» (Харківський національний університет радіоелектроніки)
 - II етап Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з напрямку «Інформаційно-комунікаційні технології в освіті» (Мелітопольський державний педагогічний університет ім. Б.Хмельницького)
 - Конкурс стартапів Young Business Generation
 - Семінар-практикум «STEM-освіта: крок у майбутнє»
 - Семінар-практикум майстрів виробничого навчання та викладачів спеціальних дисциплін
 - Презентація Бізнес-інкубатора ЗНТУ делегації Міністерства економічного розвитку та торгівлі України
 - Регіональна студентська конференція «Організація пошуково-дослідницької роботи студентів»
 - Семінар «Сучасні технології комп'ютерного моделювання та 3d-друку» (з Науково-методичним центром професійно-технічної освіти)
 - Форум: Цифрова економіка. МСБ на шляху до автоматизації
 - Запорізький промисловий форум
 - Круглий стіл щодо питань захисту довкілля у рамках Екофорум-2019
 - Майстер-класи з 3Д-моделювання та друку
 - International IT Forum 2019
 - День міста Запоріжжя 2019

- Участь у Міжнародній конференції IDAACS 2019
 - Участь у конкурсі наукових студентських робіт від Запорізької обласної державної адміністрації
10. Кохан Ольга Володимирівна (PT-519м):
- Міжнародна літня школа «Доповнена реальність»
 - Майстер-класи з доповненої реальності для Запорізького авіаційного коледжу
 - I тур олімпіади з АКІТ
11. Твердохліб Владислава Сергіївна (PT-519м):
- First Winter School in Data Science у рамках програми Virtual Master Cooperation on Data Science від Erasmus+
12. Романов Михайло Віталійович (PT-519м):
- First Winter School in Data Science у рамках програми Virtual Master Cooperation on Data Science від Erasmus+
13. Романюк Денис Ігорович (PT-516):
- II етап Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з напрямку «Інформаційно-комунікаційні технології в освіті» (Мелітопольський державний педагогічний університет ім. Б.Хмельницького)
 - I етап Всеукраїнської студентської олімпіади з програмування
 - Участь у тренінгах в Investment Business School
 - Конкурс NXP Cup Challenge EMEA (м. Острава, Чехія)
 - Лекція-презентація «Можливості технологій віртуальної та доповненої реальності в сучасній школі»
 - Семінар-практикум майстрів виробничого навчання та викладачів спеціальних дисциплін
 - Презентація Бізнес-інкубатора ЗНТУ делегації Міністерства економічного розвитку та торгівлі України
 - Форум: Цифрова економіка. МСБ на шляху до автоматизації
 - Запорізький промисловий форум
 - Весняна школа Spring Training School STraS-2019 “Academia and Industry Cooperation in Internet of Thing” у рамках програми ALIoT (Erasmus+)
 - Круглий стіл щодо питань захисту довкілля у рамках Екофорум-2019
 - Програма академічної мобільності ЄС Erasmus+ KA1
 - Участь у конференції IDAACS 2019
 - IV Міжнародна літня студентська школа з програмування
 - I тур олімпіади з АКІТ
14. Щукін Олександр Валерійович (PT-527сп):
- Регіональна студентська конференція «Організація пошуково-дослідницької роботи студентів»
 - II етап Всеукраїнської студентської олімпіади з навчальної дисципліни «Робототехніка» (Одеська національна академія харчових технологій)
 - European BEST Engineering Competition-2019 (локальний рівень)
 - European BEST Engineering Competition-2020 (локальний рівень)
 - Заходи із напрямку STEM-освіти
15. Мороз Олексій Романович (PT-527сп):
- Форум: Цифрова економіка. МСБ на шляху до автоматизації
16. Бутурлін Олег Сергійович (PT-527сп):
- European BEST Engineering Competition-2019 (локальний рівень)
17. Карамов Владислав Михайлович (PT-517):
- International IT Forum 2019
18. Резанова Аміна Магомеднасірівна (PT-517):
- Олімпіада зі спеціальності 151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

- II етап Всеукраїнської студентської олімпіади з навчальної дисципліни «Робототехніка».
 - Лекції в Бізнес-інкубаторі
19. Капінус Данило Сергійович (РТ-118сп):
- Участь у тренінгах в Investment Business School
 - Форум: Цифрова економіка. МСБ на шляху до автоматизації
 - International IT Forum 2019
 - Майстер-клас з 3Д-друку (День міста)
20. Касілов Микола Іванович (РТ-118сп):
- Майстер-класи з робототехніки
21. Ошкін Данило Вікторович (РТ-118сп)
- Виставка навчальних закладів та освітніх послуг Ярмарка освіти-2019
 - Семінар з веб-дизайну
 - Лекції в Бізнес-інкубаторі
22. Пасічник Іван Вікторович (РТ-115сп):
- Семінар з веб-дизайну
 - Лекції в Бізнес-інкубаторі
23. Соколік Іаков Павлович (РТ-118сп):
- Участь у тренінгах в Investment Business School
 - International IT Forum 2019
 - Майстер-класи з 3Д-моделювання та друку
 - Семінар «Сучасні технології комп'ютерного моделювання та 3d-друку» (з Науково-методичним центром професійно-технічної освіти)
 - Весняна школа Spring Training School STraS-2019 “Academia and Industry Cooperation in Internet of Thing” у рамках програми ALIoT (Erasmus+)
 - Майстер-клас з робототехніки (День міста)
 - Форум: Цифрова економіка. МСБ на шляху до автоматизації
 - Виставка навчальних закладів та освітніх послуг Ярмарка освіти-2019
 - Семінар з веб-дизайну
 - Лекція від проф. Карстена Вольфа (Університет прикладних наук та мистецтв, м. Дортмунд, Німеччина)
 - Лекції в Бізнес-інкубаторі
 - Заходи із напрямку STEM-освіти
 - I тур олімпіади з радіоелектронних апаратів
24. Потапенко Артем Романович (РТ-118сп):
- International IT Forum 2019
 - Майстер-клас з робототехніки (День міста)
 - Виставка навчальних закладів та освітніх послуг Ярмарка освіти-2019
 - Семінар з веб-дизайну
 - Лекції в Бізнес-інкубаторі
25. Булатов Владислав Валерійович (РТ-518сп):
- Участь у тренінгах від Investment Business School: Innovation
 - Хакатон інноваційних ідей в рамках конкурсу Make It Smart (I етап)
 - Форум: Цифрова економіка. МСБ на шляху до автоматизації
 - семінар «Сучасні технології комп'ютерного моделювання та 3d-друку» (з Науково-методичним центром професійно-технічної освіти)
 - International IT Forum 2019
 - Конкурс стартапів Young Business Generation
 - European BEST Engineering Competition-2020 (локальний рівень)
 - Майстер-класи з 3Д-моделювання та друку
 - Лекції в Бізнес-інкубаторі
 - Конкурс стартапів StartupFest-2019
 - I етап Всеукраїнського конкурсу наукових студентських робіт 2019/2020 н.р.

26. Бучко Ігор Володимирович (РТ-518сп):

- Участь у тренінгах від Investment Business School: Innovation
- Тиждень науки-2019
- European BEST Engineering Competition-2019 (локальний рівень)
- Всеукраїнська олімпіада за напрямом "Радіоелектронні апарати та засоби" (Харківський національний університет радіоелектроніки)
- Олімпіада зі спеціальності 151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології" (Одеська національна академія харчових технологій)
- II етап Всеукраїнської студентської олімпіади з навчальної дисципліни «Робототехніка» (Одеська національна академія харчових технологій)
- International IT Forum 2019
- Майстер-клас з робототехніки (День міста)
- Майстер-класи з 3Д-моделювання та друку
- Семінар «Сучасні технології комп'ютерного моделювання та 3d-друку» (з Науково-методичним центром професійно-технічної освіти)
- Лекція від проф. Карстена Вольфа (Університет прикладних наук та мистецтв, м. Дортмунд, Німеччина)
- Лекції в Бізнес-інкубаторі
- I тур олімпіади з радіоелектронних апаратів

27. Кіров Василь Євгенович (РТ-518сп):

- Форум: Цифрова економіка. МСБ на шляху до автоматизації
- International IT Forum 2019
- Майстер-клас з робототехніки (День міста)
- Семінар з веб-дизайну
- Майстер-класи з 3Д-моделювання та друку
- Виставка навчальних закладів та освітніх послуг Ярмарок освіти-2019
- Лекції в Бізнес-інкубаторі

28. Михайлов Євген Ігорович (РТ-518сп):

- Регіональна студентська конференція «Організація пошуково-дослідницької роботи студентів»
- Всеукраїнська олімпіада за напрямом "Радіоелектронні апарати та засоби" (Харківський національний університет радіоелектроніки)
- I етап Всеукраїнської студентської олімпіади з програмування
- International IT Forum 2019
- Лекції в Бізнес-інкубаторі
- Майстер-клас з робототехніки (День міста)
- I тур олімпіади з радіоелектронних апаратів

29. Чухрай Артур Андрійович (РТ-518сп):

- Всеукраїнська олімпіада за напрямом «Автоматизовані комплекси радіоелектронних виробництв» (Харківський національний університет радіоелектроніки)
- Регіональна студентська конференція «Організація пошуково-дослідницької роботи студентів»
- International IT Forum 2019
- European BEST Engineering Competition-2020 (локальний рівень)
- Заходи з напрямку STEM-освіти
- I етап Всеукраїнського конкурсу наукових студентських робіт 2019/2020 н.р.
- I тур олімпіади з радіоелектронних апаратів

30. Остапенко Владислав Романович (РТ-618сп):

- European BEST Engineering Competition-2019 (локальний рівень)
- European BEST Engineering Competition-2019 (національний рівень)
- European BEST Engineering Competition-2020 (локальний рівень)

31. Паливода Дмитро Сергійович (РТ-618сп):

- European BEST Engineering Competition-2019 (локальний рівень)
 - European BEST Engineering Competition-2019 (національний рівень)
 - Регіональна студентська конференція «Організація пошуково-дослідницької роботи студентів»
 - European BEST Engineering Competition-2020 (локальний рівень)
32. Котляров Вадим Андрійович (РТ-118):
- Хакатон інноваційних ідей в рамках конкурсу Make It Smart (І етап, Запоріжжя)
 - Хакатон інноваційних ідей в рамках конкурсу Make It Smart (ІІ етап, Київ)
 - European BEST Engineering Competition-2020 (локальний рівень)
 - І тур олімпіади з радіоелектронних апаратів
33. Белінська Єва Олексіївна (РТ-518):
- Участь у тренінгах від Investment Business School: Innovation
 - Хакатон інноваційних ідей в рамках конкурсу Make It Smart (І етап, Запоріжжя)
 - Хакатон інноваційних ідей в рамках конкурсу Make It Smart (ІІ етап, Київ)
 - IV Міжнародна літня студентська школа з програмування в Ужгородському національному університеті
 - Конкурс стартапів StartupFest-2019
34. Столбухов Ілля Сергійович (РТ-618):
- І етап Всеукраїнської студентської олімпіади з програмування
35. Шило Анна Павлівна (РТ-619):
- Участь у тренінгах від Investment Business School: Innovation
 - IV Міжнародна літня студентська школа з програмування в Ужгородському національному університеті
 - Міжнародна літня школа «Доповнена реальність»
 - Конкурс стартапів Young Business Generation
 - Interpipe TechFest
 - Interpipe Mechatronic Lab
 - Майстер-клас зі створення AR-листівки (День міста 2019)
 - Майстер-класи з інформаційних технологій
 - Конкурс стартапів StartupFest 2019
 - І тур олімпіади з АКТ
 - І тур олімпіади з робототехніки
36. Пархоменко Андрій Костянтинович (РТ-619):
- Сучасні технології 3Д-друку та робототехніки (День міста 2019)
 - І тур олімпіади з АКТ
 - І тур олімпіади з робототехніки
37. Калабухов Петро Сергійович (РТ-619сп):
- Interpipe Mechatronic Lab
 - European BEST Engineering Competition-2020 (локальний рівень)
38. Федорова Софія Олександрівна (РТ-619):
- І тур олімпіади з АКТ
 - І тур олімпіади з робототехніки

39. II. ОРГАНІЗАЦІЯ НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ

1. Таблиця 1 – *Залучення студентів до науково-дослідної роботи*

	Кількість (вказати назву або тематику)	Кількість залучених студентів (до кожної групи)	ПІБ студента (повністю), номер групи	Наукові керівники (ПІБ)
Наукові гуртки	Програмування електронних пристроїв та систем	4	Романюк Денис Ігорович (РТ-516), Калиниченко Антон Романович (РТ-519м), Шило Анна Павлівна (РТ- 619), Калабухов Петро Костянтинович (РТ-619сп)	Шило Галина Миколаївна
	Віртуальна та доповнена реальність	6	Кобзєв Денис Олександрович (РТ-518м), Костяной Павло Андрійович (РТ-519м), Романюк Денис Ігорович (РТ-516), Калиниченко Антон Романович (РТ-519м), Шило Анна Павлівна (РТ- 619), Кохан Ольга Володимирівна (РТ-519м)	Шило Галина Миколаївна, Фурманова Наталія Іванівна
	3Д-друк	4	Кроленко Станіслав Романович (РТ-518м) Тюркеджи Дмитро Сергійович (РТ-518м) Сивоненко Сергій Олександрович (РТ-518м) Карамов Владислав Михайлович (РТ-517)	Фарафонов Олексій Юрійович
Проблемні групи	STEM-освіта	8	Скрипник Владислав Віталійович (РТ-514), Кроленко Станіслав Романович (РТ-514) Сивоненко Сергій Олександрович (РТ-514), Тюркеджи Дмитро Сергійович (РТ-514) Щукін Олександр Валерійович (РТ-517сп), Чухрай Артур Андрійович (РТ-518сп), Соколік Іаков Павлович (РТ- 118сп), Резанова Аміна Магомеднасірівна (РТ-517)	Фурманова Наталія Іванівна
	Екомоніторинг	3	Романюк Денис Ігорович (РТ-516), Калиниченко Антон Романович (РТ-519м), Костяной Павло Андрійович	Малий Олександр Юрійович

			(РТ-519м)	
	Роборейсинг	5	Калиниченко Антон Романович (РТ-519м), Романюк Денис Ігорович (РТ-516), Бучко Ігор Володимирович (РТ-518сп), Резанова Аміна Магомеднасирівна (РТ-517), Щукін Олександр Валерійович (РТ-517сп)	Фарафонов Олексій Юрійович, Малий Олександр Юрійович
	Розробка системи керування роботами	5	Паливода Дмитро Сергійович (РТ-618сп) Остапенко Владислав Романович (РТ-618сп) Бучко Ігор Володимирович (РТ-518сп), Резанова Аміна Магомеднасирівна (РТ-517), Михайлов Євген Ігорович (РТ-518сп)	Шило Галина Миколаївна
Навчально-наукові центри (комплекси)	Бізнес-інкубатор НУ «Запорізька політехніка»	10	Кобзєв Денис Олександрович (РТ-518м), Романюк Денис Ігорович (РТ-516), Калиниченко Антон Романович (РТ-519м), Костяной Павло Андрійович (РТ-519м), Капінус Данило Сергійович (РТ-118сп), Соколік Іаков Павлович (РТ-118сп), Булатов Владислав Валерійович (РТ-518сп), Бучко Ігор Володимирович (РТ-518сп), Чухрай Артур Андрійович (РТ-518сп), Белінська Єва Олексіївна (РТ-518), Котляров Вадим (РТ-118), Шило Анна Павлівна (РТ-619)	Шило Галина Миколаївна
Науково-дослідні лабораторії	Лабораторія кіберфізичних систем	11	Кобзєв Денис Олександрович (РТ-518м), Калиниченко Антон Романович (РТ-519м), Костяной Павло Андрійович (РТ-519м), Романюк Денис Ігорович (РТ-516), Капінус Данило Сергійович (РТ-118сп), Соколік Іаков Павлович (РТ-	Шило Галина Миколаївна, Куляба-Харитоновна Тетяна Іванівна

			118сп), Булатов Владислав Валерійович (РТ-518сп), Бучко Ігор Володимирович (РТ-518сп), Кіров Василь Євгенович (РТ- 518сп), Михайлов Євген Ігорович (РТ-518сп), Чухрай Артур Андрійович (РТ-518сп).	
Студентські конструк- торські бюро				
Студентські наукові товариства				
Проектно- технологічні бюро				
Клініки				
Дослідні господарства				
Бюро технічного перекладу				
Економічні бюро				
Науково- інформаційні бюро				
Творчі майстерні				
Інше				

4. Кількісна характеристика керівництва науково-дослідною роботою студентів:
всього ПВС, залучених до керівництва НДРС ____5____,
у тому числі:

доц./ к.т.н. __3____

проф./ д.т.н. __1____

виклад./ б/ст. __1____

наукових співробітників лаб./ каф. _____

5. Кількість студентів, залучених до виконання НДДКР:

• з оплатою праці із загального фонду бюджету __1____

• з оплатою праці зі спеціального фонду __-____

6. Кількість вітчизняних / міжнародних проектів (грантів), що виконується на кафедрі ____ -
____ / ____ - ____

7. Кількість студентів, що беруть участь у виконанні наукових досліджень в рамках
вітчизняних / міжнародних проектів (грантів) _____ / ____1____

III. УЧАСТЬ СТУДЕНТІВ У МАСОВИХ ФОРМАХ НДРС

1. Інформація про проведені на базі вищого навчального закладу міжнародні, всеукраїнські студентські конференції:

Таблиця 2 – *Інформація про проведені студентські конференції у 2019 році*

Назва Конференції	Статус конференції (міжнародна, всеукраїнська)	Кількість учасників	Кількість учасників від інших ВНЗ	Кількість учасників із-за кордону, назви країн
-				

2. Кількість наукових публікацій студентів (статей, тез доповідей):
у співавторстві 11 ,
самостійних 4 .

3. Кількість студентів, які брали участь в наукових конференціях: _____
 • міжнародних 7 _____ • всеукраїнських _____
 • регіональних 1 _____ • міжвузівських (місцевих) _____
 • «Тиждень науки»
 НУ «Запорізька політехніка» 18 _____ • «Круглий стіл» 3 _____

4. Кількість студентів, які брали участь в олімпіадах:
 • вузівський етап олімпіади 34 _____
 • II етап Всеукраїнської олімпіади 7 _____
 • кількість переможців в II етапі _____
 • міжнародні олімпіади _____

Костяной П.А. - грамота за кращі знання в галузі 3D-моделювання.
 Чухрай А.А. – грамота за кращі знання в галузі CAD/CAM.

Бучко І.В., Резанова А.М. – грамота за II місце командних змагань у II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності 151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології" в Одеській національній академії харчових технологій.

Калиниченко А.Р. Щукін О.В, Бучко І.В., Резанова А.М. – грамоти за активну частку у II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з навчальної дисципліни «Робототехніка» в Одеській національній академії харчових технологій

5. Кількість студентів, які брали участь у конкурсах на кращу студентську наукову роботу:
 • вузівський 9 _____
 • облдержадміністрації 2 _____
 • всеукраїнський 3 _____
 • НАН України _____
 • Результати: дипломи, грамоти (кількість з позначенням рангу конкурсу):
 Диплом за III місце на II етапі Всеукраїнського конкурсу наукових студентських робіт з напрямку «Високі технології в радіоелектронній апаратурі» (Костяной П.А., РТ-519м)
 Диплом за III місце на II етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з напрямку «Інформаційно-комунікаційні технології в освіті» (Романюк Д.І., РТ-516, Костяной П.А., РТ-519м)

6. Кількість студентів, які брали участь у Всеукраїнських тематичних конкурсах, школах, турнірах ____10____

Весняна школа Spring Training School STraS-2019 “Academia and Industry Cooperation in Internet of Thing” у рамках програми ALIoT від Erasmus+ (Калиниченко А.Р., Романюк Д.І.)

IV Міжнародна літня студентська школа з програмування в Ужгородському національному університеті (Калиниченко А.Р., Романюк Д.І., Шило А.П., Белінська Є.О.)
Міжнародна літня школа «Доповнена реальність» у Тернопільському національному економічному університеті (спонсори - Німецька служба академічного обміну DAAD; Берлінський Університет прикладних наук (HTW Berlin); група компаній «MagneticOne Group».) (Кохан О.В., Шило А.П.)

First Winter School in Data Science у рамках програми Virtual Master Cooperation on Data Science від Erasmus+ (Твердохліб В.С., Романов М.В.)

7. Результат участі студентів (вказати призові місця, грамоти, дипломи та інше):

Калиниченко А.Р., Романюк Д.І. – сертифікати про участь у Весняній школі Spring Training School STraS-2019 “Academia and Industry Cooperation in Internet of Thing” у рамках програми ALIoT від Erasmus+

Калиниченко А.Р., Романюк Д.І., Шило А.П., Белінська Є.О. – Команда ZPNU_Ited - Сертифікат учасника IV Міжнародної літньої студентської школи з програмування в Ужгородському національному університеті

Кохан О.В., Шило А.П. – сертифікати про участь у Міжнародній літній школі «Доповнена реальність» у Тернопільському національному економічному університеті

Твердохліб В.С., Романов М.В. – сертифікати про участь в First Winter School in Data Science у рамках програми Virtual Master Cooperation on Data Science від Erasmus+

8. Патентно-ліцензійна робота:

Кількість охоронних документів на винаходи, отриманих студентами у співавторстві ____ , самостійно ____ .

Всього авторських свідоцтв: ____ - ____ .

9. Таблиця 3 – **Інформація про участь студентів кафедри у заходах, що проводились установами/відомствами, не підпорядкованими МОН України, в тому числі спонсорськими організаціями**

Назва заходу	Назва організації, яка проводила	Кількість студентів-учасників	Кількість студентів-переможців	Форми заохочення студентів-переможців на цьому заході
Investment Business School: Innovation	Global Genesis	6		Сертифікат
Конкурс NXP Cup Challenge EMEA (м. Острава, Чехія)		2		Диплом
European BEST Engineering Competition-2019 (локальний рівень)		5	2	Сертифікат
European BEST Engineering Competition-		2	-	Сертифікат

2019 (національний рівень)				
Хакатон інноваційних ідей в рамках конкурсу Make It Smart (I етап, Запоріжжя)	D-TEK	4	2	Сертифікат
Хакатон інноваційних ідей в рамках конкурсу Make It Smart (II етап, Київ)	D-TEK	2	-	Сертифікат
Конкурс стартапів Young Business Generation	Запорізька обласна державна адміністрація; Запорізька торгово-промислова палата	5		Сертифікат
Interpipe Mechatronic Lab	Interpipe	3		Сертифікат
European BEST Engineering Competition-2020 (локальний рівень)	BEST	7	4	Сертифікат
Фестиваль бізнес-ідей Startup Fest 2019	Запорізька обласна державна адміністрація; Запорізька торгово-промислова палата	4		Сертифікат

10. Таблиця 4 – *Участь студентів у виставковій діяльності*

Назва виставки	Місце проведення виставки	Назва представленої розробки	Результат участі
Лекція-презентація «Можливості технологій віртуальної та доповненої реальності в сучасній школі»	НУ «Запорізька політехніка»	Розробка додатків для освіти	
Семінар-практикум «STEM-освіта: крок у майбутнє»	м.Мелітополь, МЗОШ №4 ММР ЗО	Робототехніка Сучасні напрямки в освіті	
Семінар-практикум майстрів виробничого навчання та викладачів спеціальних дисциплін	НУ «Запорізька політехніка»	Створення освітнього віртуального середовища на прикладі зварювального робота	
Презентація Бізнес-інкубатора ЗНТУ делегації Міністерства економічного розвитку та торгівлі України	НУ «Запорізька політехніка»	Smart Connect; Доповнена реальність в освіті; Групове управління роботами; Розумне дзеркало; Віртуальне середовище для управління обладнанням	

Регіональна студентська конференція «Організація пошуково-дослідницької роботи студентів»	ЗКР НУ «Запорізька політехніка»	Групове управління роботами; Розумне дзеркало; Віртуальне середовище для управління обладнанням	
Семінар для Науково-методичного центру професійно-технічної освіти	НУ «Запорізька політехніка»	Сучасні технології комп'ютерного моделювання та 3d-друку	
Форум: Цифрова економіка. МСБ на шляху до автоматизації	Козак-Палац, Запоріжжя	Система Smart-connect	
Запорізький промисловий форум	Козак-Палац, Запоріжжя	Система Smart-connect Віртуальне середовище для управління обладнанням	
Весняна школа Spring Training School STraS-2019 “Academia and Industry Cooperation in Internet of Thing” у рамках програми ALIoT (Erasmus+)	Erasmus+ НУ «Запорізька політехніка»	Smart-mirror for sports VR and AR for education purposes	
Екофорум-2019 круглий стіл щодо питань захисту довкілля.	Козак-Палац, Запоріжжя; НУ «Запорізька політехніка»	Система екомоніторингу	
Майстер-класи з 3Д-моделювання та друку	НУ «Запорізька політехніка»	Соколік Костяной Калиниченко Булатов Сивоненко	
International IT Forum 2019	Козак-Палац, Запоріжжя	Smart-дзеркало; VR-лабораторія; Віртуальное освітнє середовище; Робот-гід; Робототехніка	
Interpipe TechFest	м. Дніпро	Робот-гід; Освітній віртуальний простір	
День міста Запоріжжя 2019	Запоріжжя	Майстер-клас зі створення AR-листівки Сучасні технології 3Д-друку та робототехніки	
Майстер-класи з інформаційних технологій	НУ «Запорізька політехніка»	Розробка додатків із AR Застосування сучасних засобів інформаційних технологій	
Ярмарок освіти-2019 Виставка навчальних закладів та освітніх послуг	7-9 листопада 2019 р. «Козак-Палац»	Сучасні технології 3Д-друку та робототехніки	
StartupFest	Козак-Палац, Запоріжжя	Smart-дзеркало; VR-лабораторія; Віртуальное освітнє середовище; Робот-гід; Робототехніка	

IV. СПІВПРАЦЯ З МІЖНАРОДНИМИ ОРГАНІЗАЦІЯМИ, ЗАКОРДОННИМИ ВИЩИМИ НАВЧАЛЬНИМИ ЗАКЛАДАМИ

1. Таблиця 5 - Участь студентів у міжнародних (за межами України) конкурсах, олімпіадах, програмах по обміну студентами, освітніх проектах (програмах), стажуванні тощо

Назва форми співпраці, країна проведення	Кількість залучених студентів	Результат участі
Конкурс NXP Cup Challenge EMEA (м. Острава, Чехія)	2	Участь у змаганнях з роборейсу
Програма академічної мобільності ЄС Erasmus+ KA1	1	Навчання в коледжі Томаса Мора (Бельгія)
Програма академічної мобільності ЄС Erasmus+ KA1	1	Навчання в технічному університеті Дортмунда (Німеччина)
Участь у конференції IDAACS 2019	3	Публікація 2 тез доповідей, що індексуються в SCOPUS

V. МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НДРС

1. Назвати науково-методичні посібники з НДРС, що були розроблені науково-педагогічними працівниками кафедри та видані у 2019 році ____ - ____

2. Навчальні дисципліни з методології та методики проведення наукових досліджень
Методологія наукових досліджень

VI. ЗАУВАЖЕННЯ ТА ПРОПОЗИЦІЇ

1. Проблеми, що існують в організації НДРС _____

2. Пропозиції щодо поліпшення організації НДРС, що мають бути вирішені на рівні Міністерства освіти і науки України _____

Зав. каф. ІТЕЗ

Відповідальний за НДРС на каф. ІТЕЗ

Г.М. Шило

Н.І. Фурманова