

ІНФОРМАЦІЯ

про науково-дослідну роботу студентів (НДРС) кафедри інформаційних технологій електронних засобів за 2017 рік

I. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА НДРС НА КАФЕДРІ ІТЕЗ

1. Кількість студентів денної форми навчання, які навчаються на кафедрі станом на 1 жовтня - 124.
2. Кількість студентів, які беруть участь у НДРС 22.
(подати списком, в якому вказати ПІБ студента, та захід з НДРС, в якому студент брав участь – олімпіади, конкурси, конференції, форуми тощо)
1. Мороз Олексій Романович (РТ-527сп):
 - 1.1. Локальний етап Інженерних змагань ЕВЕС 17/18 н.р.
2. Шукін Олександр Валерійович (РТ-527сп):
 - 2.1. Локальний етап Інженерних змагань ЕВЕС 17/18 н.р.
3. Богданова Ельвіра Григорівна (РТ-516):
 - 3.1. Заходи з напрямку STEM-освіти
4. Марзук Ахмед Раджаб Гад (РТ-516):
 - 4.1. Тиждень науки
 - 4.2. Національний етап Інженерних змагань ЕВЕС 16/17 н.р.
5. Романюк Денис Ігорович (РТ-516):
 - 5.1. Хакатон LikeIt-2017
 - 5.2. Всеукраїнська літня школа з програмування, ОНАХТ, Одеса
 - 5.3. Змагання з програмування "The 2017 AUCPC Ukraine Southern Contest"
6. Калиниченко Антон Романович (РТ-115):
 - 6.1. Хакатон LikeIt-2017
 - 6.2. Всеукраїнська літня школа з програмування, ОНАХТ, Одеса
 - 6.3. I етап Всеукраїнського конкурсу на кращу студентську роботу 17/18 н.р.
 - 6.4. Тиждень науки
 - 6.5. Змагання з програмування "The 2017 AUCPC Ukraine Southern Contest"
 - 6.6. Майстер-класи з 3Д-моделювання для школярів
7. Костяной Павло Андрійович (РТ-115):
 - 7.1. I етап Всеукраїнського конкурсу на кращу студентську роботу 17/18 н.р.
 - 7.2. Майстер-класи з 3Д-моделювання для школярів
 - 7.3. Тиждень науки
8. Кузьменко Олексій Володимирович (РТ-115):
 - 8.1. Тиждень науки
9. Сідельнікова Єлизавета Андріївна (РТ-515):
 - 9.1. Літній курс BEST Summer Course «We can CAD it better!»
10. Кроленко Станіслав Романович (РТ-114):
 - 10.1. I етап Всеукраїнського конкурсу на кращу студентську роботу 17/18 н.р.
 - 10.2. Тиждень науки
 - 10.3. Всеукраїнська олімпіада зі спеціальності «Радіоелектронні апарати та засоби» «Автоматизовані комплекси радіоелектронних виробництв»
 - 10.4. Локальний етап Інженерних змагань ЕВЕС 17/18 н.р.
11. Скрипник Владислав Віталійович (РТ-114):
 - 11.1. Всеукраїнська олімпіада зі спеціальності «Радіоелектронні апарати та засоби»
 - 11.2. Тиждень науки
 - 11.3. Заходи з напрямку STEM-освіти
12. Кобзев Денис Олександрович (РТ-514):
 - 12.1. Локальний етап Інженерних змагань ЕВЕС 17/18 н.р.
13. Кіріязі Владислав Семенович (РТ-525сп):
 - 13.1. Локальний етап Інженерних змагань ЕВЕС 17/18 н.р.

14. Сивоненко Сергій Олександрович (РТ- 525сп):
- 14.1. Локальний етап Інженерних змагань ЕВЕС 17/18 н.р.
 - 14.2. Майстер-класи з 3Д-моделювання для школярів
15. Колосов Костянтин Сергійович (РТ-513):
- 15.1. Хакатон LikeIt-2017
 - 15.2. Всеукраїнська олімпіада зі спеціальності «Радіоелектронні апарати та засоби»
 - 15.3. Змагання з програмування "The 2017 AUCPC Ukraine Southern Contest"
16. Краснокутський Максим Геннадійович (РТ-513):
- 16.1. Міжнародна конференція «Современные инновационные технологии подготовки инженерных кадров для горной промышленности и транспорта 2017», Дніпро, НГУ;
 - 16.2. Тиждень науки
17. Мірошниченко Степан Анатолійович (РТ-513):
- 17.1. Всеукраїнська олімпіада зі спеціальності «Радіоелектронні апарати та засоби» «Автоматизовані комплекси радіоелектронних виробництв»
18. Степура Роман Віталійович (РТ-513):
- 18.1. 21-й Міжнародний молодіжний форум «Радіоелектроніка та молодь у ХХІ столітті».
 - 18.2. Тиждень науки
19. Цапко Дмитро Юрійович (РТ-513):
- 19.1. 21-й Міжнародний молодіжний форум «Радіоелектроніка та молодь у ХХІ столітті»
 - 19.2. Тиждень науки
20. Школяренко Марина Олександрівна (РТ-513):
- 20.1. 21-й Міжнародний молодіжний форум «Радіоелектроніка та молодь у ХХІ столітті».
 - 20.2. Тиждень науки
21. Шаптала Станіслав Вікторович (РТ-112м):
- 21.1. I етап Всеукраїнського конкурсу на кращу студентську роботу 17/18 н.р.
 - 21.2. Тиждень науки
22. Піроженко Олександр Олександрович (РТ-112):
- 22.1. II етап Всеукраїнського конкурсу на кращу студентську роботу 16/17 н.р.
 - 22.2. Тиждень науки

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-115), Колосов Костянтин Сергійович (РТ-513) | Шило Галина Миколаївна |
| | Системи технічного зору | 2 | Марзук Ахмед Раджаб Гад (РТ-516), Романюк Денис Ігорович (РТ-516) | Фарафонов Олексій Юрійович |
| | Системи | 3 | Ткаченко Станіслав | Малий |

| | | | | |
|--------------------------------------|---|---|---|------------------------------|
| | віддаленого керування | | Олегович (РТ-513), Мірошниченко Степан Анатолійович (РТ-513) Піроженко Олександр Олександрович (РТ-112) | Олександр Юрійович |
| | 3Д-друк | 2 | Кроленко Станіслав Романович (РТ-114) Костяной Павло Андрійович (РТ-115) | Фурманова Наталія Іванівна |
| Проблемні групи | STEM-освіта | | Скрипник Владислав Віталійович (РТ-114) Богданова Ельвіра Григорівна (РТ-516) | Шило Галина Миколаївна |
| | Методика викладання для студентів радіотехнічних спеціальностей | 2 | Степура Роман Віталійович (РТ-513); Краснокутський Максим Геннадійович (РТ-513) | Поспєєва Ірина Євгенівна |
| | Розробка та керування роботами-маніпуляторами | 1 | Шапгала Станіслав Вікторович (РТ-112м) | Пирожок Андрій Володимирович |
| Навчально-наукові центри (комплекси) | | | | |
| Науково-дослідні лабораторії | | | | |
| Студентські конструкторські 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 __6____ , у тому числі:

доц./ к.т.н. __5____

проф./ д.т.н. __-____

виклад./ б/ст. __1____

наукових співробітників лаб./ каф. __-____

5. Кількість студентів, залучених до виконання НДДКР:

• з оплатою праці із загального фонду бюджету __-____

• 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) __-____ / __-____

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 2017 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 __14____ ,

самостійних __3____ .

3. Кількість студентів, які брали участь в наукових конференціях: __11____

• міжнародних __4____

• всеукраїнських _____

• регіональних _____

• міжвузівських (місцевих) _____

• «Тиждень науки» ЗНТУ _10____

• «Круглий стіл» _____

* **Обов'язково надати ксерокопії статей, тез доповідей (крім «Тижня науки»)**

4. Кількість студентів, які брали участь в олімпіадах:

• вузівський етап олімпіади __6____

• II етап Всеукраїнської олімпіади __4____

• кількість переможців в II етапі __2____

• міжнародні олімпіади __-____

5. Кількість студентів, які брали участь у конкурсах на кращу студентську наукову роботу:

- вузівський __5__
- облдержадміністрації _____
- всеукраїнський __1__
- НАН України _____
- Результати: дипломи, грамоти (кількість з позначенням рангу конкурсу): Диплом за III місце на II етапі Всеукраїнського конкурсу на кращу студентську наукову роботу з напрямку «Електроніка та радіотехніка» (м.Харків, ХНУРЕ) (квітень 2017 р.), Диплом за I місце на I етапі Всеукраїнського конкурсу на кращу студентську наукову роботу з напрямку «Електроніка та радіотехніка» (м.Запоріжжя, ЗНТУ) (листопад 2017 р.)

6. Кількість студентів, які брали участь у Всеукраїнських тематичних конкурсах, школах, турнірах __4__

7. Результат участі студентів (вказати призові місця, грамоти, дипломи та інше): Диплом за 3 місце на Всеукраїнській літній школі з програмування, ОНАХТ

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 |
|--|--|-------------------------------|--------------------------------|---|
| Інженерні змагання EBES 16/17 н.р. | Board of European Students of Technology | 5 | 1 | диплом |
| Інженерні змагання EBES 17/18 н.р. | Board of European Students of Technology | 6 | - | - |
| Всеукраїнська літня школа з програмування | Одеська національна академія харчових технологій | 2 | 2 | сертифікат |
| The 2017 AUCPC Ukraine Southern Contest | ICPC International Steering Committee | 3 | - | - |
| Хакатон LikeIt-2017 | Board of European Students of Technology | 3 | - | - |
| BEST Summer Course «We can CAD it better!» | Board of European Students of Technology | 1 | - | Сертифікат |

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

| Назва виставки | Місце проведення виставки | Назва представленої розробки | Результат участі |
|---|--|------------------------------|--|
| TechnoFashion – 2017 | Позашкільний навчальний заклад «Комунарський районний центр молоді та школярів» Запорізької міської ради Запорізької області | ??? | Підготовка апаратного та програмного забезпечення для уроків фізики на основі Arduino |
| Відкритий семінар: «Сучасні цифрові лабораторії для упровадження STEM-освіти» | Запорізький обласний інститут післядипломної освіти | ??? | Розробка інтерактивного навчального посібника для уроків інформатики для вивчення програмування платформ Arduino |

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 |
|--|-------------------------------|----------------------------------|
| Літні курси: BEST Summer Course «We can CAD it better!», м. Тимишоара, Румунія | 1 | Сертифікат про проходження курсу |

V. МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НДРС

1. Назвати науково-методичні посібники з НДРС, що були розроблені науково-педагогічними працівниками кафедри та видані у 2017 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 __недостатність фінансування для проведення дослідної та експериментальної частини наукових робіт_____.

2. Пропозиції щодо поліпшення організації НДРС, що мають бути вирішені на рівні Міністерства освіти і науки України __ покращити фінансування для проведення дослідної та експериментальної частини наукових робіт _____

Завідувач каф. ІТЕЗ

Відповідальний за НДРС на каф. ІТЕЗ



Г.М. Шило

О.Ю. Малий