

Міністерство освіти і науки України

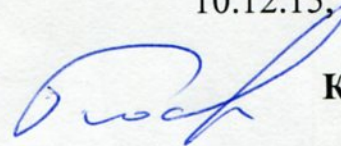
Харківський національний технічний університет  
сільського господарства ім. П. Василенка

**З В І Т**

**про науково-дослідну роботу  
кафедри технотроніки і теоретичної електротехніки  
за 2015 рік**

ЗАТВЕРДЖЕНО  
на засіданні кафедри  
технотроніки і теоретичної електротехніки  
10.12.15, протокол № 5

Зав. кафедри



Косуліна Н. Г.

Харків – 2015



**ПОКАЗНИКИ  
НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ КАФЕДРИ ТЕХНОТРОНІКИ І ТЕОРЕТИЧНОЇ ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ 2015 роки**

1 Кількість міжнародних грантів, наукових та освітніх проектів й програм, співвиконавцем яких є кафедра	Автори ПРОГРАМИ з дисципліни ЕЛЕКТРОНІКА ТА МІКРОСХЕМОТЕХНІКА Черенков О. Д., Косуліна Н. Г., Мороз С. Міністерство освіти і науки України . Державна установа «Науково-методичний центр інформаційно-аналітичного забезпечення діяльності вищих навчальних закладів «Агроосвіта». Затверджена 9 вересня 2015 р. м. Київ.
2 Чисельність та ПІБ науково-педагогічних працівників, відряджених за кордон для проведення наукової та викладацької роботи, стажування	-
3 Кількість та назва міжнародних виставок у галузі науки, освіти, технологій, на яких репрезентовано здобутки кафедри	1. Україно-польські наукові пікніки - Мороз С. О. – Подяка за участь і допомогу у за підписами Координатор «Наукових пікніків» у Харкові Т. Баглай, директор харківського міського центру дозвілля молоді А. Леонова (травень 2015 р.). 2. Пікнік науки. Під патронатом мера міста Харкова Геннадія Кернеса.-
4 Кількість та назва нагород (медалі, грамоти, дипломи переможців), отриманих вищим навчальним закладом, на міжнародних виставках у галузі науки, освіти, технологій, на яких репрезентовано здобутки кафедри	1. Черенков О. Д. – Подяка за багаторічну сумлінну працю, високий професіоналізм, вагомий внесок у розвиток агропромислового комплексу та з нагоди 85-річчя заснування харківського національного технічного університету сільського господарства ім. П. Василенка за підписом першого заступника міністра Я. В. Краснопольського (листопад 2015 р.). 2. Косуліна – Подяка за сумлінну працю, великий професіоналізм підготовку висококваліфікованих спеціалістів, вагомий особистий внесок у розвиток освіти і науки та з нагоди 85-річчя від дня заснування харківського національного технічного університету сільського господарства ім. П. Василенка за підписом Голова харківської обласної ради С. Чернов (листопад 2015). 3. Саприка О. В. – Подяка за високий професіоналізм впровадження інноваційних енергозберігаючих технологій та за вагомий внесок у розвиток науково-технічного і освітнього потенціалу регіону за підписом Голови північно-східного наукового центру НАН і МОН України академіка НАН України В. П. Семіноженко (вересень 2015р). 4. Кравченко П. О. – Грамота за допомогу у проведенні олімпіади Всеукраїнської студентської олімпіади 2015 року з електротехніки за підписом голови оргкомітету В. Г. Данько.



5. Краченко П. О. – Почесна грамота за вагомий внесок у підготовку спеціалістів для сільськогосподарського виробництва в Україні та з нагоди 85-річчя від дня заснування університету за підписом Голови Харківського Обкому профспілки працівників агропромислового комплексу Н. П. Байбакова (листопад 2015 р.).

6. Мороз С. О. – Свідоцтво про участь у наукових пікніках за підписами Координатора керівника «Наукових пікніків» у Харкові Т. Баглай, директор харківського міського центру дозвілля молоді А. Леонова (червень 2015р.).

7. Мороз С. О. – Подяка за участь і допомогу у 3 Україно-польських наукових пікніках за підписами Координатора «Наукових пікніків» у Харкові Т. Баглай, директор харківського міського центру дозвілля молоді А. Леонова (травень 2015р.).

8. Дьякова Т. О. – Почесна грамота за багаторічну плідну працю, високий професіоналізм, сумлінне ставлення до своїх службових обов'язків та з нагоди 85-річчя заснування університету за підписом ректора ХНТУСГ ім. П. Василенка академіка Тищенко Л. М., голови профкому Артѐмова М. П.

Чисельність та ПІБ студентів-учасників міжнародних студентських олімпіад та конференцій

Учасники студентської наукової конференції ННІ ЕКТ 2 квітня 2015 р. (ННІ ЕКТ, ХНТУСГ ім. П. Василенка).

1. Інденко А. О. (наук. керівник д.т.н., проф. Косуліна Н. Г.);

2. Дудник С. Р. (наук. керівник к.т.н., доц. Кравченко П. О.);

3. Микитченко В. В. (наук. керівник д.т.н., проф. Косуліна Н. Г.);

4. Шевченко С. С. (наук. керівник д.т.н., проф. Черенков О. Д.);

6. Мірошніченко Д. М. (наук. керівник д.т.н., проф. Черенков О. Д.);

7. Аброшнікова С. О., Холодная Д. А. (наук. керівник к.т.н., доц. Ляшенко Г. А.);

8. Мигун О. О. (наук. керівник к.т.н., ст. викл. Чорна М. О.);

9. Николенко Ю. Є. (наук. керівник к.т.н., доц. Кравченко П. О.);

12. Савенко Ю. В. (наук. керівник д.т.н., проф. Косуліна Н. Г.);

15. Сич О. С. (наук. керівник д.т.н., проф. Черенков О. Д.);

16. Тимошенко С. І. (наук. керівник д.т.н., проф. Черенков О. Д.);

17. Трубчанинов А. Н. (наук. ст. викл. Полянова Н. В.);

18. Хандола О. Ю. (наук. керівник д.т.н., проф. Черенков О. Д.);



	<p>Учасники Міжнародного форуму молодіжжя «Молодежь и сельскохозяйственная техника XXI веке» 9 – 10 апреля 2014 р.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Неділько А. А. (наук. керівник д.т.н., проф. Черенков О. Д.);</li> <li>2. Шпильовой Є. О. (наук. керівник д.т.н., проф. Косуліна Н. Г. );</li> <li>3. Руденко М. М. (наук. керівник к.т.н., доц. Кравченко П. О.);</li> <li>4. Хрипков С. С. (наук. керівник к.т.н., доц. Ляшенко Г. А.).</li> </ol>
<p>6 Чисельність та ПІБ студентів-призерів міжнародних студентських олімпіад та конференцій (медалі, грамоти, дипломи)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Терпан А., Руднев М. - Грамота за кращу роботу на конкурсі студентських творчих робіт Всеукраїнської студ. науково-практичної конференції на тему: «Оптичні Фантазії» (наук. керівник Мороз С. О.) за підписом директора ННІ ЕКТ Мороза О. М. (02.04.15).</li> <li>2. Замніус В., Заїкін В. – Грамота за активну участь у II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни теоретичні основи електротехніки за підписом НТУУ академіка НАН України Ю. І. Якименко (19 – 21 травня 2015 р.).</li> <li>3. Шпильовий Е. – свідоцтво за активну участь у роботі та виступ з доповіддю на XI міжнародному форумі «Молодь та сільськогосподарська техніка XXI сторіччя» 9 квітня 2015р. за підписом голови оргкомітету Тіщенька Л. М.</li> <li>4. Неділько О. – свідоцтво за активну участь у роботі та виступ з доповіддю на XI міжнародному форумі «Молодь та сільськогосподарська техніка XXI сторіччя» 9 квітня 2015р. за підписом голови оргкомітету Тіщенька Л. М.</li> </ol>
<p>7 Чисельність та ПІБ лауреатів державних премій серед штатних науково-педагогічних та наукових працівників</p>	<p>-</p>
<p>8 Чисельність та ПІБ студентів-учасників II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади у 2015 звітньому році</p>	<p><u>1. II етап Всеукраїнської олімпіади з теоретичних основ електротехніки Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут» м. Київ. (19 -21 травня 2015р.)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Замніус В.</li> <li>2. Заїкін В.</li> </ol> <p><u>2. Всеукраїнська олімпіада з електротехніки в НУ ХПІ м. Харків (21 – 24 квітня 2015 р.)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Величко І</li> <li>2. Замула О.</li> <li>3. Матусевич Я.</li> </ol>
<p>9 Чисельність та ПІБ студентів-учасників II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з</p>	<p>3. Терпан А., Руднев М. (35 гр) – конкурс студентських творчих робіт «Оптичні фантазії»</p>



<p>природничих, технічних та гуманітарних наук у 2015 навчальному році</p>	<p>зії» - жовтень 2015 р. ННІ ЕКТ, ХНТУСГ. 4. Участь в II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з природничих, технічних та гуманітарних наук у 2015 навчальному році студента Тарасюка Д., Лашенко С. – магістри 6 курс ННІ ЕКТ.</p>
<p>Чисельність та ПІБ призерів II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади у 2014 році</p>	<p>II етап Всеукраїнської олімпіади з теоретичних основ електротехніки Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут» м. Київ. (19 -21 травня 2015р.) 1. Замніус В. 2. Заїкін В. Всеукраїнська олімпіада з електротехніки в НУ ХПІ м. Харків (21 -24 квітня 2015р.) 1. Величко І 2. Замула О. 3. Матусевич Я.</p>
<p>Чисельність та ПІБ призерів II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з природничих, технічних та гуманітарних наук у 2015 році</p>	<p>Терпан А., Руднев М. (35 гр.) – конкурс студентських творчих робіт «Оптичні фантазії»</p>
<p>Назва і кількість Всеукраїнських державних та галузевих виставок, на яких репрезентовано здобутки кафедри</p>	<p>Участь: 1. ООО НПФ «Харьков прибор» 23.09.2015 р. 2. Енерго-Фестиваль 2015. Харківська міська громадська організація «Енергія Миру» 3. Агропром 2015 (листопад 2015 р.)</p>
<p>Назва і кількість міжнародних науково-практичних конференцій з проблем вищої освіти і науки, проблем відповідних галузей та інших напрямів, які проведено на базі ВНЗ та кафедри у 2015 році</p>	<p>1. Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми енергозбереження та енергозабезпечення в АПК України», ННІ ЕКТ ХНТУСГ 12 – 13 листопада 2015 р. Секція технотроніки і теоретичної електротехніки.</p>
<p>Назва і кількість Всеукраїнських науково-практичних конференцій з проблем вищої освіти і науки, проблем відповідних галузей та інших напрямів, які проведено на базі ВНЗ та кафедри у 2015 році</p>	<p>1. Студентська науково-практична конференція ННІ ЕКТ ХНТУСГ. Секція технотроніки і теоретичної електротехніки (2 квітня 2015 р.). 2. Міжнародний форум молоді «Молодежь и сельскохозяйственная техника XXI века» 9 – 10 апреля 2015 г.</p>
<p>Чисельність та ПІБ штатних науково-педагогічних працівників, що мають науковий ступінь доктора наук</p>	<p>1. Косуліна Н. Г. 2. Черенков О. Д. 3. Саприка О. В.</p>
<p>Чисельність та ПІБ штатних науково-педагогічних працівників, що мають науковий ступінь кандидата наук</p>	<p>1. Ляшенко Г. А. 2. Кравченко П. О. 3. Мороз С. О. 4. Чорна М. О.</p>
<p>Чисельність та ПІБ штатних науково-педагогічних працівників, що мають вчене звання професора</p>	<p>1. Черенков О. Д. 2. Косуліна Н. Г. 3. Саприка О. В.</p>
<p>Чисельність та ПІБ штатних науково-педагогічних працівників, що мають вчене звання доцента</p>	<p>1. Ляшенко Г. А. 2. Кравченко П. О.</p>
<p>Чисельність науково-педагогічних працівників – всього</p>	<p>6,75 штатних одиниць</p>
<p>Кількість та ПІБ науково-педагогічних та наукових</p>	<p>Підготовлена до захисту:</p>



працівників, що захистили докторські дисертації у звітному 2015 році	1. Черепньов І. А. (керівник д.т.н., проф. Черенков О. Д.) «Науково-технічні засади інформаційної електромагнітної терапії в тваринництві».
Кількість та ПІБ науково-педагогічних та наукових працівників, що захистили кандидатські дисертації у звітному 2015 році	1. Чорна М. О. (керівник д.т.н., проф. Косуліна Н. Г.) на тему: «Обґрунтування методів та пристроїв інформаційної електротехнології підвищення врожайності соняшника» (2015 р.). 2. Хандола О. Ю. (керівник Черенков О. Д.) «Електромагнітна біотехнологія та електронна система підвищення продуктивності тутового шовкопряда».
Обсяг фінансування наукових, науково-технічних та госпдоговірних робіт виконаних кафедрою в 2015 р.	-
Загальна кількість та назва охоронних документів (патенти, свідоцтва), отриманих штатними науково-педагогічними та науковими працівниками кафедри в 2015 р.	-
Кількість опублікованих монографій кафедрою в 2015 р.	-
Кількість наукових праць, опублікованих у зарубіжних виданнях штатними науково-педагогічними та науковими працівниками, аспірантами та докторантами кафедри.	-
Кількість наукових праць, опублікованих у наукових фахових виданнях України штатними науково-педагогічними та науковими працівниками, аспірантами та докторантами кафедри	11
Кількість публікацій студентів у 2015 році	22
Кількість найменувань та назва підручників з грифом МОН видано у звітному 2015 році	-
Кількість найменувань та назва навчальних посібників з грифом МОН видано у звітному 2015 році	Автори ПРОГРАМИ з дисципліни ЕЛЕКТРОНІКА ТА МІКРОСХЕМОТЕХНІКА Черенков О. Д., Косуліна Н. Г., Мороз С. Міністерство освіти і науки України . Державна установа «Науково-методичний центр інформаційно-аналітичного забезпечення діяльності вищих навчальних закладів «Агроосвіта». Затверджена 9 вересня 2015 р. м. Київ.
Кількість отриманих патентів	-



## Список публікацій співробітників кафедри ТТЕ факультету ЕКТ

Заголовок	Відомості до заголовку (методичні рекомендації, посібник, довідник та ін.).	Автор, співавтори	Відомості про відповідальність (редактор, упорядник)	Джерело в якому надрукована стаття	Уточнення джерела (назва): часопис, вісник, збірник, матеріали конференцій	Місце видання (для книг)	Видавництво (для книг)	Рік	Випуск (номер і назва, якщо є)	Частина (номер і назва, якщо є)	Том(номер і назва, якщо є)	№ (для періодичних видань)	Сторінки (усього для книг \ з якої по яку для статей)	Гриф М-ва освіти
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Електродинамическая система для измерения хемилюминесценции биологических материалов		д. т.н., проф. Н. Г Косулина д.т.н., проф. О. Д. Черенков к.т.н., Черная М. А. Янукович Г. Й.		Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка		X		2015	Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України					
Оперативная оценка результатов наблюдений отклика биологических объектов на действие электромагнитных полей		к.т.н., доц. П. А. Кравченко к.т.н. С. А. Мороз		Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка		X		2015	Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України					
Обґрунтування діапазону зміни біотропних параметрів електромагнітного поля для передпосівної об-		д.т.н., проф. Н. Г. Косуліна к.т.н. М. О.Чорна		Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка		X		2015	Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України					







				рнал.				журнал. – 2015. - №9(140)Вип. 153					
Возможности то- роидальных ан- тенн для повы- шения эффектив- ности терапевти- ческого воздей- ствия миллиметро- вого излучения		к.т.н., доц. Г. А. Ляшенко И. А. Черепнев		Енергетика та комп'ютерно- інтегровані тех- нології в АПК			2015	Енергетика та комп'ютерно- інтегровані технології в АПК №2(2)					С. 46 - 48
Анализ кварце- вых генераторов с учетом их нели- нейных свойств		д.т.н., проф. Н. Г. Косулина д.т.н., проф. А. Д. Черенков Г. И. Янукович		Енергетика та комп'ютерно- інтегровані тех- нології в АПК			2015	Енергетика та комп'ютерно- інтегровані технології в АПК №2(2)					С. 49 - 51
Определение биотропных па- раметров элект- ромагнитного излучения для предпосевной об- работки семян подсолнуха с це- лью повышения урожайности		М. А. Черная		Енергетика та комп'ютерно- інтегровані тех- нології в АПК			2015	Енергетика та комп'ютерно- інтегровані технології в АПК №2(2)					С. 52 - 53



**Показники індексу Хірша по кафедрі ТТЕ**  
(назва кафедри)

<b>№ з/п</b>	<b>ПІБ викладача</b>	<b>Індекс Хірша</b>
1.	Косуліна Н. Г.	1
2.	Черенков О. Д.	3
3.	Кравченко П. О.	1
4.	Ляшенко Г. А.	0
5.	Мороз С. О.	0
6.	Чорна М. О.	0
7.	Полянова Н. В.	0
<b>Середній індекс Хірша по кафедрі</b>		<b>0,74</b>

Чисельність науково-педагогічних працівників - 6,75 штатних одиниць