

АСПРАНТУРА НА КАФЕДРІ

Підготовка спеціалістів вищої кваліфікації для кафедр інституту, в тому числі кафедри електронних приладів і автоматики, здійснюється через аспірантуру факультету електроніки та інформаційних технологій Сумського державного університету за науковими спеціальностями:

- 104 Фізика та астрономія;
- 105 Прикладна фізика та наноматеріали;
- 113 Прикладна математика;
- 122 Комп'ютерні науки та інформаційні технології.

Аспіранти після закінчення аспірантури та захисту дисертаційної роботи будуть отримувати науковий ступень доктора філософії.

Підготовка спеціалістів вищої кваліфікації через аспірантуру на кафедрі електроніки, загальної та прикладної фізики факультету електроніки та інформаційних технологій СумДУ здійснюється за науковими спеціальностями 01.04.01 – фізика приладів, елементів і систем; 01.04.07 – фізика твердого тіла та 105 – прикладна фізика та наноматеріали.

За останні п'ять років на кафедрі захищені 7 дисертаційних робіт з фізико-математичних наук, а саме **докторська дисертація:**

- Однодворець Лариса Валентинівна – Електрофізичні і магніторезистивні властивості багатошарових та гетерогенних плівкових матеріалів сенсорної техніки, 2015 р. (науковий консультант - д.ф.-м.н., професор Проценко І.Ю.)

та **6 кандидатських дисертацій:**

- Шабельник Юрій Михайлович – Фізичні властивості плівкових гранульованих сплавів на основі магнітних і благородних металів, 2015 р. (науковий керівник – д.ф.-м.н., професор Проценко І.Ю.);
- Кондрахова Дар'я Миколаївна – Взаємний зв'язок властивостей і структури плівкових чутливих елементів сенсорів магнітного поля, 2015 р. (наукові керівники: д.ф.-м.н., професор Проценко І.Ю.; професор Герд Шенхензе (Університет ім.Й.Гутенберга, м.Майнц, Німеччина);
- Воробйов Сергій Ігорович – Вплив процесів фазоутворення на магнітні і магніторезистивні властивості приладових структур на основі Fe (Co) та Gd, 2015 р. (науковий керівник – д.ф.-м.н., професор Черноус А.М.);
- Макуха Зінаїда Миколаївна – Магнітодеформаційний ефект у плівкових матеріалах на основі феромагнітних і немагнітних металів, 2016 р. (науковий керівник – д.ф.-м.н., професор Проценко І.Ю.);
- Литвиненко Ярина Миколаївна – Фізичні процеси в приладових структурах з перпендикулярною магнітною анізотропією, 2016 р. (наукові керівники: к.ф.-м.н. Бібик В.В., докт. філ. Томас Хаует (Університет м.Нансі, Франція);
- Костюк Дмитро Миколайович – Фізичні властивості магнітних наночастинок у провідній матриці, 2017 р. (науковий керівник – д.ф.-м.н., професор Проценко С.І.).

Хід виконання наукової тематики та дисертаційних робіт регулярно заслуховується та обговорюється на засіданнях кафедри, спільних засіданнях

кафедр інституту і університету, вченої ради факультету електроніки та інформаційних технологій та наукової ради університету.

Керівниками дисертаційних досліджень аспірантів СумДУ є також штатні співробітники кафедри електронних приладів і автоматики Конотопського інституту СумДУ.

Станом на 01.01.2018 року у аспірантурах за освітньо-науковими програмами фізична електроніка та іонно-променеві методи обробки матеріалів та прикладна фізика та наноматеріали навчаються 4 аспіранти інституту, які приймають участь у програмах академічної мобільності.

Три аспіранти закінчили навчання у 2016-2017 роках за спеціальностями 01.04.07- фізика твердого тіла та 01.04.01- фізика приладів, елементів і систем і один захистив дисертацію (01.04.01- фізика приладів, елементів і систем) за подвійним керівництвом, наукові керівники Бібик В.В. та Томас Хаует (Університет Лотарингії).

Забезпечення кафедри базами виробничої та переддипломної практики та працевлаштування

№ з/п	Найменування практики	Семестр, в якому передбачена практика	Тривалість практики (у тижнях)	Інформація про наявність програм практик (“+” або “-”)	Найменування бази для проходження практики	Інформація про наявність угод про проходження практик (№, дата, строк дії)
1	2	3	4	5	6	7
1.	Практика виробнича	6,7	3	+	КП “Конотопське трамвайне управління” ТОВ “НВО “Червоний металіст” ПАТ “Роменський завод “Тракторозапчастина” ТОВ “Мотордеталь-Конотоп” ПАТ “Запоріжсталь” ТОВ “Електропривод” ДП “Авіакон” ПрАТ “Конотопський ремонтно-механічний завод”	№ 6/1 від 15.05.2017 р., безстроково № 6/2 від 15.05.2017 р., безстроково № 6/3 від 16.05.2017 р., до 2022 р. № 6/4 від 17.05.2017 р., до 2022 р. № 6/5 від 17.05.2017 р., до 2022 р. № 6/6 від 17.05.2017 р., до 2022 р. № 6/7 від 18.05.2017 р., до 2022 р. № 6/8 від 18.05.2017 р., до 2022 р.

					ВП “Конотопська дистанція сигналізації та зв’язку”	№ 6/9 від 18.05.2017 р., до 2022 р.
					ВП “Конотопська електропостачання”	№ 6/10 від 19.05.2017 р., до 2022 р.
					ФОП “Каліуш С.П.”	№ 6/11 від 22.05.2017 р., до 2020 р.
					ВП “Бахмацька дистанція сигналізації та зв’язку”	№ 6/12 від 23.05.2017 р., до 2020 р.
					ВП “Конотопська дистанція колі”	№ 6/13 від 23.05.2017 р., до 2020 р.
					ФОП “Селюк Ю.А.”	№ 6/14 від 24.05.2017 р., до 2020 р.
					КП “ВУ Водопровідно-каналізаційного господарства”	№ 6/15 від 25.05.2017 р., безстроково
					КП “Теплогарант”	№ 6/16 від 26.05.2017 р., безстроково
					ТОВ “ТК “Зурбаган”	№ 6/17 від 26.05.2017 р., безстроково
					СТОВ “Надія”	№ 6/18 від 30.05.2017 р., безстроково
2.	Практика переддиплома	8	3	+	КП “Конотопське трамвайне управління”	№ 6/1 від 15.05.2017 р., безстроково
					ТОВ “НВО “Червоний металіст”	№ 6/2 від 15.05.2017 р., безстроково
					ТОВ “Мотордеталь-Конотоп”	№ 6/4 від 17.05.2017 р., до 2022 р.
					ДП “Авіакон”	№ 6/7 від 18.05.2017 р., до 2022 р.
					ПрАТ “Конотопський ремонтно-механічний завод”	№ 6/8 від 18.05.2017 р., до 2022 р.
					ВП “Конотопська дистанція сигналізації та зв’язку”	№ 6/9 від 18.05.2017 р., до 2022 р.

					ВП “Конотопська електропостачання”	№ 6/10 від 19.05.2017 р., до 2022 р.
					ВП “Конотопська дистанція колі”	№ 6/13 від 23.05.2017 р., до 2020 р.

Конотопський інститут активно працює над питаннями працевлаштування студентів та випускників. На сьогодні, понад 15 підприємств, установ та організацій є не лише замовниками кадрів, які готуються у навчальному закладі, але і партнерами у підготовці фахівців та науково-технічному співробітництві. Запроваджена та розвивається система моніторингу працевлаштування та кар’єрного зростання випускників. Також здійснюються дослідження ринку праці для виявлення попиту на компетентності випускників. Студентам надається сприяння у працевлаштуванні на роботу з гнучким графіком роботи або на тимчасову роботу. Більшість випускових кафедр мають філії та клінічні бази на провідних підприємствах, в організаціях та установах. Практичний досвід підприємств враховується навчальним закладом при формуванні змісту освіти. На базі потужних підприємств області створені і працюють навчально-науково-виробничі комплекси. В рамках співпраці з підприємствами відкриті та працюють спільні навчальні та наукові лабораторії.

Викладачами кафедри встановлені тісні наукові зв'язки з науковцями різних вищих навчальних закладів та інститутів: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського (кафедра прикладної гідроаеромеханіки і механотроніки, проф. О.Ф. Луговський, доц. І.А. Гришко); Харківський національний університет радіоелектроніки; університет Соганг (м. Сеул, Півд. Корея, кафедра фізики, проф. Х. Чеонг); університет Лотарингії (м. Нансі, Франція, Центр дослідження магнетизму Інституту Жана Ламура, асоц. проф. Т. Хаует).

На кафедрі виконувались науково-дослідницькі гранти, замовниками яких були: Міністерство освіти і науки України, Міністерство енергетики та вугільної промисловості України, ПАТ «Червоний металіст» (м. Конотоп), МакНДІ, ТОВ «Сигнал» (м. Конотоп), тощо.

Підвищення кваліфікації викладачів здійснюється також шляхом стажувань за кордоном: університет ім. Й. Гуттенберга, (м. Майнц, Німеччина); університет Лотарингії (м. Нансі, Франція).

Викладачі приймають участь у міжнародних науково-практичних конференціях і публікують результати своїх наукових досліджень у міжнародних журналах.

Щорічно в Сумському державному університеті практикується проведення ярмарки вакансій, на яких присутні керівники обласних, міських та комерційних підприємств. Випускники спеціальності «Електронні пристрої та системи» отримують призначення на підприємства та наукові установи Сумської області. Основними замовниками фахівців є такі підприємства та установи: ДП «Авіакон» (м. Конотоп), Конотопська дирекція залізничних

перевезень (м. Конотоп), ПАТ Конотопський ремонтно-механічний завод, “Конотопський механічний завод”, ”Мотордеталь”, (м. Конотоп), ПАТ «Тракторзапчастина» (м. Ромни), Концерн «УкрРосМетал» (м. Суми), тощо.

Високий рівень знань випускників спеціальності «Електронні пристрої та системи» підтверджується і при складанні вступних іспитів до аспірантури.

Відгуки підприємств і установ свідчать про досить високий теоретичний рівень підготовки і наявність необхідних навичок, які дозволяють випускникам швидко адаптуватись до виконання завдань, котрі необхідно вирішувати в процесі професійної діяльності. Одержані відгуки систематизуються, узагальнюються, і на основі аналізу визначаються напрямки змін в системі підготовки фахівців. На засіданнях кафедри, не менше ніж два рази на рік, проводиться аналіз працевлаштування випускників, їх професійного зростання.