

З В І Т
декана факультету комп'ютерних наук
КОВАЛЕНКО ЛЮДМИЛИ БОРИСІВНИ
про виконання умов контракту
за 2010 -2015 рр.

Робота факультету комп'ютерних наук у 2010-2015 рр. була організована згідно Положення про деканат факультету комп'ютерних наук, Плану роботи по реалізації Концепції розвитку університету та факультету. Крім того, виконувалась і поточна робота, яка виникала поза планом.

Робота факультету за звітний період охоплювала безпосереднє керівництво, організацію та проведення навчально-виховного процесу, методичної роботи згідно затверджених навчальних планів і програм підготовки, вимог ректорату та «Положення про організацію навчального процесу в ОДЕКУ». В першу чергу вона була спрямована на виконання завдань щодо реалізації Концепції розвитку університету.

Аналіз виконання завдань показав, що в основному вони виконуються.

Завдання з навчальної роботи. У 2010 році були введені нові галузеві стандарти вищої освіти за освітньо-кваліфікаційним рівнем „бакалавр" з напрямку підготовки «Комп'ютерні науки», проведено корегування відповідної нормативної та навчально-методичної документації. З 2011-2012 навч.року підготовка бакалаврів з 1 курсу ведеться по нових стандартах. У 2014-2015 н.р пройде перший випуск бакалаврів, навчання яких закінчується написом дипломного проекту.

Проводиться постійне оновлення та удосконалення бази навчальної та навчально-методичної літератури з використанням сучасних інформаційних технологій, електронних носіїв, мережі Інтернет, планове та поступове забезпечення усіх дисциплін робочими програмами та іншою документацією з урахуванням кредитно-модульної накопичувальної організації навчального процесу для всіх форм навчання та освітньо-кваліфікаційних рівнів підготовки.

У вересні 2014 року був прийнятий Закон України «Про вищу освіту». В університеті розроблений План заходів по імплементації Закону «Про вищу освіту» в ОДЕКУ. Ці заходи суттєво внесли свої корективи у роботу факультету в цілому, потребують відповідальності та великої роботи всіх співробітників факультету.

Виникає потреба посилити активність позицій кафедр стосовно удосконалення діючих Положень з урахуванням набутого досвіду, а саме, вносити свої пропозиції щодо внесення змін до положень про систему внутрішнього забезпечення якості освіти. Необхідно відзначити, що дуже повільно іде впровадження державної мови в навчальний процес, тобто малий відсоток лекційних та лабораторних занять ведеться державною мовою.

Завдання з навчально-методичної роботи. Триває вдосконалення та реформування поточного, семестрового та ректорського контролю. Система комп'ютерного тестування поточного та ректорського контролю, що була запроваджена у 2011-2012 н.році, вдосконалена та введена для всіх дисциплін кафедри інформаційних технологій, але не для дисциплін кафедр факультету.

У 2014 році своєчасно було підготовлено відповідну документацію та матеріали самоаналізу для ліцензування та акредитації спеціальності «Інформаційні управляючі системи та технології», напрям – комп'ютерні науки (ОПІ, ОКХ, ЗД, графіку навчального процесу тощо), та успішно пройдена акредитація напрямку «Комп'ютерні науки» та спеціальності «Інформаційні управляючі системи та технології».

Разом с тим відзначається слабкий контроль виконання положень на кафедрах та оперативне реагування на пропозиції; недостатня увага з боку зав. кафедрами до підвищення вимогливості до рівня педагогічної майстерності викладачів, рівня їх методичної обізнаності.

Завдання з наукової роботи. Не всі викладачі кафедр беруть участь в виконанні НДР, кількість публікацій та виконання вимог з наукової роботи не велике; не достатнє залучення магістрів до виконання кафедральних та бюджетних НДР; практично відсутня практика

укладення договорів про науково-технічне співробітництво, партнерство та договорів про намір на виконання науково-технічної продукції; відсутня участь в конкурсах на отримання грантів для виконання НДР.

Єдина кафедра на факультеті, що реально займається науковою роботою, це кафедра АСМНС. Так, з кінця 2012 року на кафедрі почата кафедральна НДР, а з 2013 року кафедра приймає участь в держбюджетній НДР. За даними по цих темах тільки у 2013 році опубліковано 12 статей. Крім того, з кінця 2013 року кафедра приймає участь у міжнародній науковій програмі з моніторингу блискавкової активності.

У 2013 р. створений Навчально-практичний центр інформаційних та мережних технологій (НПЦ), основними завданнями якого є забезпечення практичної підготовки студентів та магістрів ОДЕКУ, перепідготовки науково-практичних працівників та науковців університету, фахівців підприємств та установ ІТ-галузі через налагодження співробітництва з відповідними галузевими організаціями, підприємствами, науково-дослідними установами різних форм власності, у тому числі – іноземними;

Також, у 2013 р. укладено угоду між Одеським державним екологічним університетом та корпорацією Cisco Systems щодо участі університету у Програмі мережних академій Cisco та проведення на базі НПЦ поглибленого вивчення інформаційних технологій з урахуванням сучасних вимог виробництва в ІТ-галузі.

Для реалізації програми зміцнення і поновлення матеріально-технічної бази НПЦ та впровадження у навчальний процес університету новітніх інтегрованих технологій, технічних та інформаційно-комунікативних засобів навчання, придбано комплект мережевого обладнання виробництва компанії Cisco, на якому проводиться підготовка слухачів по сертифікованому курсу Cisco CCNA.

Завдання з виховної роботи. Треба відзначити низьку ефективність роботи кураторів щодо поліпшення навчальної дисципліни. Не достатньо активно діють органи студентського самоврядування.

Детальніше за роботу факультету.

На факультеті здійснюється підготовка фахівців з спеціальності IV рівня акредитації у напрямку “Комп’ютерні науки”.

В межах напрямку підготовка студентів ведеться за спеціальністю 7.05010101 “Інформаційні управляючі системи і технології”.

З вересня 2013 року підготовка на ОКР «бакалавр» проводиться за 4-мя ПДВ (пакети дисциплін за вибором), з них ПДВ-1 та ПДВ-2 (по кафедрі інформаційних технологій) та ПДВ-6 (інтегрований, по кафедрі АСМНС) та ПДВ-5 (інтегрований, по кафедрі інформаційних технологій).

Чисельність студентів, що навчаються на факультеті, показана у табл. 1.

Таблиця 1 - Розподіл студентів факультету комп’ютерних наук на 1.06. 2015 р. за останні п’ять років

2010-2011		2011-2012		2012-2013		2013-2014		2014-2015	
Кількість студентів (всього)		Кількість студентів (всього)		Кількість студентів (всього)		Кількість студентів (всього)		Кількість студентів (всього)	
283		276		250		230		268	
за держбюджетом / %	за контрактом / %	за держбюджетом / %	за контрактом / %	за держбюджетом / %	за контрактом / %	за держбюджетом / %	за контрактом / %	за держбюджетом / %	за контрактом / %
221/ 78	62/ 22	226/90	24/10	236/86	40/14	212/92	18/8	242/90	26/10

Що стосується контингенту студентів на ФКН, то він поступово знижується. Як видно з таблиці, у 2014 році відбувся перелом у тенденції зміни контингенту, як в цілому по факультету, так і у співвідношенні студентів, що навчаються за держбюджетом та контрактом, а саме: з 2010 по 2013 роки спостерігається значне зменшення прийому на контрактну форму навчання (з 22% у 2010 році до 8% у 2013 році). Більш наглядна динаміка зміни контингенту наведена на рис.1.

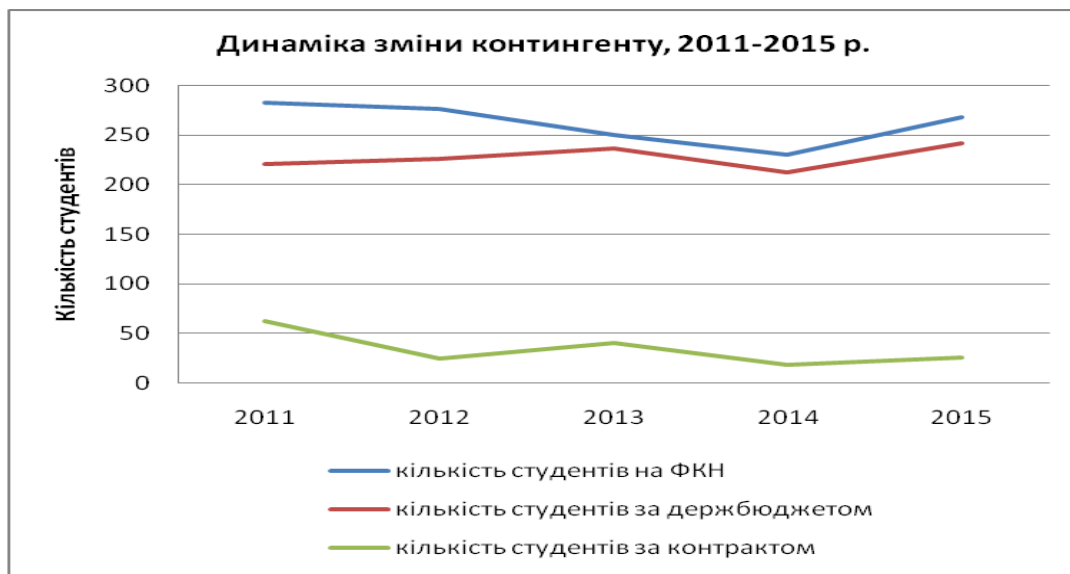


Рисунок 1 - Динаміка зміни контингенту на ФКН за період 2011-2015

Перш за все, треба розглянути питання прийому на 1-ий курс, навіть не зважаючи на те, що у 2014 році ми виконали держзаказ у повній мірі по прийому студентів на 1-ий курс, відсоток контрактних студентів становив 5%. Це дуже низький показник. В цілому по факультету намітилася тенденція збільшення контингенту студентів і на 1-ий курс і на 3-ій, після технікуму.

За останні роки покращилася профорієнтаційна робота в школах м.Одеси та районах Одеської обл., не зважаючи навіть на те, що у останні роки значно зменшився відсоток студентів – одеситів. За результатами рейтингування викладачів асистент кафедри інформаційних технологій Шуптар Н.Й. посіла 1-ше місце по розділу профорієнтаційна робота. Сподіваємося, що профорієнтаційна робота кафедр та факультету, яка проводилася в минулі роки та дала позитивний результат, буде належним чином проводитися і в подальшому.

Враховуючи, що у 2015 році суттєво змінилися правила прийому у ВНЗ, профорієнтаційна робота, що почалася у вересні місяці проводити дуже відповідально та ретельно.

З 5 по 8 червня 2015 на базі нашого університету проходив міжнародний конкурс «Що ми знаємо про Польщу» для старшокласників зі Східних та Південних регіонів України. Цей захід, одним з організаторів якого був доц. каф. інформаційних технологій Великодний С.С., теж розглядаємо, як профорієнтаційна робота з майбутніми нашими абітурієнтами.

Ще один важливий показник роботи, це відрахування студентів. З 2013 року спостерігається тенденція зменшення відсотку відрахованих студентів. Основний відсоток відрахування студентів за власним бажанням. Тому треба посилити роботу деканату, кураторів, викладачів і в цьому напрямі (Рис.2).



Рисунок 2 - Динаміка відрахування студентів на ФКН, 2010-2014 рр.

Договори про співробітництво у галузі підготовки кадрів у нас укладені з Одеським технікумом промавтоматики ОДАХ, Одеським коледжем комп'ютерних технологій «Сервер», Ізмаїльським технікумом економіки і права та інш.

Після того, як 26.12.2011 р. у структуру нашого університету увійшов Коледж комп'ютерних технологій, він став основним постачальником кадрів для нашого факультету. В 2012-2014 роках 50% студентів, що навчаються по інтегрованим планам, це випускники ККТ і це дуже приємно. Приємно, що у 2014 р. з Одеського технікуму промавтоматики ОДАХ прийшло 15 студентів, що в три рази більше, ніж у 2013 р. і це не зважаючи на те, що ОДАХ приєднали до ОНАПТ і він став її структурним підрозділом.

Підготовку фахівців на факультеті ведуть 3 кафедри, серед яких дві – випускаючі. Це кафедри інформаційних технологій, автоматизованих систем моніторингу навколишнього середовища, а також загальноосвітня кафедра інформатики. З 1 вересня 2014 р. до складу факультету увійшла кафедра Вищої та прикладної математики

1 Аналіз стану навчальній та методичній роботі

Серед найважливіших питань, що вирішувалися деканатом, був контроль виконання навчальних планів і успішності навчання студентів, переведення студентів з курсу на курс і призначення стипендії.

Навчальні плани з усіх спеціальностей відповідають діючим нормативним документам: „Положенню про організацію навчального процесу у вищих навчальних закладах”, затвердженому Наказом Міносвіти України № 161 від 2.06.1993 р., „Положенню про проведення підсумкового контролю знань студентів”, затвердженому 25.05.2004р. (в редакції, затвердженій рішеннями методичної Ради університету 30.09.10р., Вченої Ради університету від 27.12.2012р. та розпорядженням по університету №7 від 4.03.11р.), „Положенню про організацію контролю самостійної роботи студентів ОДЕКУ”, затвердженому 28.11.2013р.), діючим освітньо-професійним програмам підготовки бакалаврів і спеціалістів, їх освітньо-кваліфікаційним характеристикам.

Всі навчальні плани зроблені та затверджені на Вченій раді ОДЕКУ за новими формами.

Багаторічний досвід використання навчальних планів на факультеті дозволив усунути деякі недоліки, які були виявлені під час їх апробації. Про ефективність діючих навчальних

планів, перш за все, свідчать позитивні відгуки голів державних екзаменаційних комісій, зроблені за підсумками захисту дипломних проектів випускниками факультету.

З прийняттям у вересні 2014 р. Закону України «Про вищу освіту» в навчальні робочі плани були внесені корективи, які відповідають нормам Закону, тобто обсяг одного кредиту ЄКТС становить 30 годин. Досвід використання цих навчальних планів поки що не дозволяє судити про їх ефективність, тому що вони принципово не відрізняються від попередніх планів навчання. Слід відмітити, як позитивне явище те, що навчальні плани значно не змінюються із року в рік, мають відносну стабільність з моменту введення в дію нових стандартів вищої освіти, а саме з 2011 року.

Робочі програми по дисциплінах переглядаються кожен навчальний рік з метою їх удосконалення та складаються з урахуванням кредитно-модульної накопичувальної системи організації навчання.

Робочі навчальні програми дисциплін в умовах кредитно-модульної накопичувальної системи, що запроваджена в ОДЕКУ, відповідають загальній структурі навчальної дисципліни, наведеній в рамках опису дисципліни, який входить до інформаційного пакету.

З введенням в дію Методичних вказівок до розробки навчальних програм (затверджені Методичною радою ОДЕКУ 28.11.2013 р.) Робоча програма дисципліни складається з урахуванням рекомендацій форми № Н-3.04, затвердженої наказом МОН (№683 від 05.06.2013р.). На теперішній час тільки кафедра АСМНС упоралась з цим завданням. Нажаль, на кафедрах інформаційних технологій та інформатиці не всі програми відповідають діючим вимогам.

Значна увага приділяється на кафедрах факультету вдосконаленню програм підготовки студентів. Недоліки, виявлені за підсумками поточного та підсумкового контролю знань, обов'язково враховуються під час розробками робочих навчальних планів на черговий навчальний рік.

Велика увага на факультеті комп'ютерних наук приділяється розробці методичного забезпечення навчального процесу. На даний час практично всі дисципліни, що викладаються на факультеті забезпечені методичною літературою, особливо методичними вказівками для лабораторних та практичних робіт. На протязі звітного періоду своєчасно виконувався перспективний план підготовки методичних вказівок. Але є і недоліки, більшість дисциплін не забезпечено методичними вказівками з СРС як для денній так і для заочної форми навчання. В перспективному плані підготовки методичних вказівок на 2012-2017 н.р. всі ці недоліки враховані.

Що стосується підготовки конспектів лекцій за дисциплінами кафедр, то всі дисципліни, що незабезпечені конспектами, включені до перспективного плану до 2017 р. Забезпеченість конспектами лекцій на даний час 45-50%.

Щорічно, за результатами перевірки кафедр всі зауваження, що виникали, були виправлені.

Відносно низькою є забезпеченість підручниками, які підготовлені викладачами кафедр. Так, за період 2010-2015 рр. видано на факультеті 4 навчальних посібника з *грифом МОН України* :

1. Кузніченко С.Д. Методи і засоби обробки моніторингової інформації. Ч.1. Способи і засоби одержання, обробки і надання моніторингової інформації: навчальний посібник. – Одеса: Екологія, 2010. – 224 с.
2. Верлань А.Ф., Чмырь І.А., Кузніченко С.Д., Коваленко Л.Б. Императивное программирование и объектно-ориентированное моделирование: Java, UML, OCL: навчальний посібник. – Одеса: Екологія, 2014. – 432 с.
3. Великодний С.С. Моделирование в UML: навчальний посібник. – Одеса: ОНАХТ, 2013. – 168 с.
4. Перелигін Б.В., Ткач Т.Б. Застосування штучних нейронних мереж для обробки інформації в технічних системах моніторингу навколишнього середовища: навчальний посібник. – Одеса: Екологія, 2014.

Аналіз успішності та якості навчання проводився за результатами екзаменаційних сесій, вхідного контролю на 1 і 3 курсах, ректорського контролю та виконання комплексного тестування випускних курсів.

Успішність студентів на факультеті, на кінець сесії, в основному, дорівнює 80-85%, якість навчання становить близько 40-45%.

На останній день семестру ефективність модульно-накопичувальної системи по факультету становить близько 70%. Слід відмітити що кращими результатами відмічається успішність та якість студентів 3-4 курсів. Успішність студентів, в цілому по факультету, за останній рік дуже знизилася. Якщо успішність на 4 курсі у 2013 році по факультету в окремих групах дорівнювала 95-100 відсотків при якості навчання до 90 %, то в 2014-2015 навч.році вона знизилася до 20-30%.

Як показує проведений аналіз успішності та якості студентів за останні роки, є декілька основних причин такого становища.

Перш за все, пасивне сприйняття навчальної інформації, через недостатню підготовку; відсутність систематичної самостійної роботи, невміння її планувати. Більшість студентів, що отримали на кінець семестру задовільну оцінку не виявляють бажання її підвищити у перший тиждень сесії, тобто не мають бажання складати іспит.

Дуже низька якість та успішність на 1 курсі у комп'ютерщиків з дисциплін вища математика, фізика, алгоритмізація та програмування. Пояснення можна також знайти у відсутності систематичної самостійної роботи, невмінні її планувати, через недостатню підготовку.

Дуже прикро, що значно знизився рівень навчання на старших курсах. Так, якщо у 2011-2012 н.р. рівень засвоєння навчального матеріалу на старших курсах дорівнював 85-95% (успішність на кінець семестру), а якість – до 70%, то в поточному році успішність на останній день семестру не перевищила 68%, а якість – 21%.

Традиційно низька успішність студентів обумовлена поганим відвідуванням занять на протязі семестру та невиконанням своєчасно лабораторних робіт, домашніх завдань та інш. контролюючих заходів з СРС.

На Вченій раді факультету неодноразове були обговорені питання щодо поліпшення навчальної дисципліни студентів, але значних здвигів к покращенню не спостерігається.

Кожен рік проводиться ректорський контроль залишкових базових знань студентів, а також порівняний аналіз ректорського контролю та підсумкового семестрового контролю. Частіше за все, показники якості значно відрізняються. У більшості випадків показники якості за результатами ректорського контролю, в попередні роки, вище, ніж результати підсумкового семестрового контролю. Це насамперед пояснюється тим, що тестові завдання були складені тільки за базовими знаннями з дисципліни та недостатньою кількістю питань.

Привертає увагу дуже низькі (незадовільні) показники успішності та якості ректорського контролю по окремим дисциплінам. Так, в гр. К-44 по дисципліні «Системне програмування і операційні системи» та «Архітектура комп'ютерів», викл.Рольшиков В.Б. при успішності 100% та 88%, якість по обох дисциплінах – 0% , (осінь 2012 р.); в гр.К-21, К-22 по дисципліні «Електротехніка і електроніка», викл. Лаврененко Ю.В. при успішності 55 і 61%, відповідно, якість 0 та 6% відповідно, (весна 2014 р.); в гр.К-51, К-52 по дисципліні «Охорона праці в галузі», викл. Лужбін А.М. при успішності 100% в обох групах, якість 19 та 11% відповідно, (весна 2015 р.).

Подібні результати, розглядаються на засіданнях кафедр, методичній комісії факультету та на Вченій раді факультету. А ґрунтуючись на Положення про систему контролю знань студентів, враховуються і при атестації науково-педагогічних працівників.

Підсумковий контроль знань студентів здійснюється у відповідності Положення про підсумковий контроль знань студентів в ОДЕКУ. На кафедрах, згідно Інструкції „Про порядок ведення, контролю та зберігання інтегральних відомостей поточної оцінки знань і вмінь студентів за змістовними модулями ” створенні електроні інтегровані відомості успішності за кредитно-модульною накопичувальною системою.

Підсумком роботи кафедр є результати рейтингування в цілому та по окремим розділам. Результати рейтингування кафедр з розділу Навчально-методична робота свідчать, що в 2011 році кращою була кафедра АСМНС, яка була кращою і на факультеті і в університеті. Кафедри інформаційних технологій та інформатики на 14-16 місцях серед 22 кафедр ОДЕКУ. Мало що змінилося у 2012 році. В 2013 р. кафедра інформаційних технологій, АСМНС провели велику, ретельну роботу и зайняли по III розділу місця в першій п'ятірці. Кафедра інформатики навпаки, показала дуже поганий результат. В минулому 2014 році всі кафедри факультету провели велику роботу, і як результат кафедра АСМНС зайняла 1 місце за Розділом III Навчально-методична робота, кафедра інформатики, інформаційних технологій теж не погано поробили.

Задача кафедр та факультету в цілому налагодити роботу таким чином, щоб в майбутньому при визначенні рейтингу кафедр ОДЕКУ, кафедри нашого факультету були на передових позиціях.

2 Аналіз стану наукової роботи на факультеті комп'ютерних наук

Важливе місце у роботі кафедр факультету комп'ютерних наук посідає науково-дослідна робота викладачів кафедр та студентів.

Усі кафедри факультету приймають участь у наукових дослідженнях. На факультеті виконуються наукові роботи з 3 держбюджетних тем.

У 2014 році успішно завершені та своєчасно оформлені звіти з держбюджетних тем по кафедрам АСМНС та інформатики. На кафедрі інформаційних технологій в цьому році почалася нова тема «Вдосконалення методів інформаційних технологій з метою їх використання в дослідженні об'єктів довкілля та у процесі підготовки фахівців», термін проекту – 01.01.14 - 31.12.18 рр.

За результатами досліджень отримані 3 патенти на корисну модель:

- UA №07630 «Генератор газоподібного супероксиду» (Панов В.Г., Ольшевський К.В., Мещеряков В.І., Бурдика Л.Ф., Глауберман Е.А.).
- UA № 62554 «Спосіб прогнозування показників надійності термоелектричного охолоджувача» (Мещеряков В.І., Зайков В.П., Гнатовская Г.А.).
- UA № 98594 «Спосіб прогнозування показників надійності термоелектричного охолоджувача та пристрій для його реалізації» (Мещеряков В.І., Зайков В.П., Гнатовская Г.А.).

Та 1 патент на винахід:

- UA № 48350 «Спосіб мультилінгвістичного перекодування компонентів систем автоматизованого проектування» (Великодний С.С.).

Співробітники кафедри приймають активну участь в щорічних наукових конференціях ОДЕКУ, чисельних Всеукраїнських та міжнародних науково-практичних конференціях, семінарах.

Наукові роботи викладачів публікуються у різних виданнях України та зарубіжжя. Серед них досить значна частка статей і тез доповідей, підготовлених разом із студентами. Але статей, які надруковані у журналах, які включені в міжнародну реферативну базу Скопус (Scopus), практично нема. А це дуже прикро.

Як свідчить аналіз даних по рейтингуванню кафедр ОДЕКУ за період 2011-2014 рр. за розділом II – науково-дослідницька робота та міжнародна діяльність, середній результат серед кафедр факультету не перевищував 14 місця.

Значна увага на факультеті приділяється налагодженню повноцінної роботи системи врахування результатів науково-дослідної роботи студентів, яка регламентується Положенням „Про врахування науково-дослідної роботи студента у кредитно-модульній системі організації навчального процесу в ОДЕКУ”.

В процесі навчання студенти факультету залучені в усіх напрямках науково-дослідної роботи, основними видами якої є: участь у роботі наукових гуртків та семінарах при кафедрах; участь у наукових конференціях, олімпіадах; науково-дослідна робота по бюджетним, госпдоговірним темам тощо.

Щорічно в університеті проводиться конкурс на кращу наукову роботу серед студентів ОДЕКУ. В першому турі *Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт* щороку приймало участь 19-29 студентів та магістрантів, а в другому турі – 2-3.

У 2012 р. робота магістрантів Калініч А.О., Пешков О.О., Тітов О.А., Чайковський І.Р. була відзначена журі конкурсу, а автори запрошені на фінал до базового ВНЗ (СевНТУ, м. Севастополь).

Під керівництвом викладачів кафедр факультету студенти приймають активну участь в студентських наукових конференціях ОДЕКУ, де на секціях щороку заслуховується до 30-35 доповідей. Приблизно 5-10 доповідей студентів видаються у вигляді тез. Крім того, студенти і магістранти беруть участь в роботі конференції молодих вчених ОДЕКУ, матеріали якої видаються у вигляді збірників тез доповідей. Окремі студенти виступають з доповідями на Всеукраїнських і Міжнародних науково-практичних конференціях, приймають участь у Всеукраїнському конкурсі наукових студентських робіт.

Протягом звітнього періоду на факультеті комп'ютерних наук працювали 3-4 наукових гуртки та 3 наукових семінари. Кількість засідань в середньому становила 10 засідань на рік, періодичність засідань – 1-2 рази на місяць протягом навчального року. В роботі наукових гуртків в окремі роки, прийняли участь 38-104 студентів молодших курсів. Засідання наукових гуртків протягом навчального року, в окремі роки, відвідало 41-70 студент факультету.

Відомості про роботу наукових гуртків і семінарів на кафедрах факультету комп'ютерних наук у 2014-2015 н.р наведені в таблиці.

Кафедри факультету	Назва гуртка (семінару)	Кількість засідань на рік	Кількість студентів, що прийняли участь
<i>Наукові гуртки</i>			
АСМНС	«Електротехніка та електроніка»	7	23
Інформатики	Гурток з інформатики	6	9
	Гурток «Безпека життєдіяльності»	6	25
Інформаційних технологій	Гурток з інформаційних технологій	7	47
<i>Наукові семінари</i>			
АСМНС	«Радіоелектроніка»	7	20
Інформатики	Науковий семінар кафедри інформатики	8	10
Інформаційних технологій	«Нові інформаційні технології. Теорія і практика»	6	40

Під керівництвом викладачів кафедри інформаційних технологій студенти приймають активну участь у I етапі Всеукраїнської студентської Олімпіади, яка проводиться в рамках оголошеного „Тижня науки” у лютому місяці кожного року.

В першому етапі *Всеукраїнських олімпіад* щороку приймало участь 60-87 студентів, а в другому турі – 3-6 студентів, серед яких деякі в окремі роки ставали переможцями або призерами цих олімпіад.

Активну участь студенти нашого факультету приймали, в окремі роки, і в олімпіаді з фундаментальних дисциплін. З «Вищої математики», «Політології», «Фізики», «Іноземної мови», «Української мови», «Історії України» студенти факультету КН ставали переможцями та призерами.

Слід відмітити позитивну динаміку у кількості учасників олімпіади за останні три роки.

Нижче наведений перелік II етапів та фіналів Всеукраїнських Олімпіади в яких приймали участь студенти і магістранти факультету комп'ютерних наук:

2010 рік

– *Всеукраїнський чемпіонат комп'ютерних талантів «Золотий Байт – 2010»* (регіональний тур, комп'ютерна Академія «Шаг», вересень-грудень 2010 р.), номінація «Мистер Х» – Постова Г.О. (2 курс) – *1 місце*, приймала участь у фіналі чемпіонату (м.Львів), Жиркова Ж.О. – *3 місце*.

– *II етап Всеукраїнської студентської олімпіади з інформатики* (базовий ВНЗ Харківський національний педагогічний університет ім. І.С.Сковороди) – Соколов В.Б. (3 курс) – диплом за активну участь у Всеукраїнській студентській олімпіаді з інформатики.

2011 рік

– *II етап Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Комп'ютерні мережі»* (базовий ВНЗ Хмельницький національний університет) – Мовчан О.С. (4 курс) – грамота за найкращий результат в номінації «Творчий підхід у вирішенні завдань олімпіади».

Студенти і магістранти кафедри інформаційних технологій відмітилися в командних та індивідуальних змаганнях *II етапу Всеукраїнської олімпіади з напрямку «Комп'ютерні науки»* (базовий ВНЗ Харківський національний університет радіоелектроніки) – Соколов В.Б. (4 курс); *II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з інформатики* (базовий ВНЗ Харківський національний педагогічний університет ім. І.С.Сковороди) – Калініч Є.О. (4 курс); *II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з програмування*, який проводився синхронно по всій Україні на одному наборі задач, як 1/4 фіналу студентської першості світу з програмування (Таврійський національний університет імені В.І. Вернадського, м. Сімферополь) та у *Шостій міжнародній відкритій студентській олімпіаді з програмування імені С.О.Лебедева – В.М.Глушкова KPI-OPEN* і були нагороджені грамотами та дипломами.

2012 рік

– *фінал Всеукраїнського чемпіонату комп'ютерних талантів «Золотий байт» (м.Київ)* – Постова Г.П. одержала перемогу у відбірковому турі в номінації «Фристайл» та за результатами он-лайн голосування зайняла місце в трійці лідерів та прийняла участь у фіналі.

– *Міжнародна Олімпіада "IT Планета" II тур регіональний (Одеський національний політехнічний університет)* – Стоян Р.С. (4 курс) – диплом переможця за *друге місце* у конкурсі «Програмування ORACLE СУБД Olіmpіс», Фоменко В.В. (4 курс) – *третє місце* у конкурсі «Програмування ORACLE СУБД Olіmpіс».

– *Міжнародна Олімпіада "IT Планета" національний, фінал* (м. Києві на базі університету «Крок») – Стоян Р.С. (4 курс) – *третє місце* у конкурсі «Програмування ORACLE СУБД Olіmpіс», був рекомендований та приймав участь у *Міжнародному фіналі Олімпіади «IT-Планета»* (Казахстансько-Британський Технічний Університет, м. Алмати РК Казахстан).

Крім того, студенти факультету приймали участь у *II етапі Всеукраїнської олімпіади за напрямком «Комп'ютерні науки»* (базовий ВНЗ Харківський національний університет радіоелектроніки) – Петрусь Є.В. (3 курс), Соколов В.Б. (5 курс); у *II етапі Всеукраїнської студентської Олімпіади з програмування* (Таврійський національний університет імені В.І. Вернадського, м. Сімферополь), дві команди ОДЕКУ та були нагороджені грамотами і дипломами.

2013 рік

– *Всеукраїнська студентська олімпіада з інформаційних технологій «ІТ - ПЛАНЕТА»* м.Київ – Калініч А.О. (5 курс) – диплом I ступеню Міністерства освіти і науки України (всеукраїнський переможець в конкурсі «Олімпіада Oracle програмування: SQL»).

В цьому році студенти і магістранти кафедри інформаційних технологій приймали участь у II етапі *Всеукраїнської студентської олімпіади з напрямку «Комп'ютерні науки»* (базовий ВНЗ Харківський національний університет радіоелектроніки) – Постова Г.П., Жиркова Ж. О., Петрусь Є.О., Кустрич Я.С., Бакалов О. А. (5 курс); у II етапі *Всеукраїнської студентської олімпіади з програмування* (Таврійський національний університет імені В.І. Вернадського, м. Сімферополь) – дві команди ОДЕКУ; у змаганнях з програмування у відкритому класі (*Open class programming competetition*) на базі Одеського національного університету ім. І.І. Мечникова спільно з компанією Opera Software і Systems Odessa – Гичак С. К. (2 курс) і нагороджені грамотами та дипломами.

2014 рік

– Перший етап Міжнародної студентської олімпіади з інформаційних технологій «ІТ – Universe» Південного регіону, який відбувся 14 березня у м. Одеса на території Одеського національного політехнічного університету. В конкурсі компанії D-Link «Протоколи, сервіси та обладнання» прийняли участь студенти: Федючек О.В. (К-32), Бесклевський М.І. (К-31), Глотова М.В. (К-44). В конкурсі «Програмування ІС:Підприємство 8» приймав участь і став переможцем Балагура Л.Е. (К-44), який був рекомендований до участі у національному фіналі ІТ-Олімпіади, який відбувся 24-25 квітня у м. Київ на території Київського національного університету культури та мистецтв (м. Київ).

– Міжнародна студентська олімпіада в сфері інформаційних технологій «ІТ-Planet». 13 студентів прийняли участь в заочному тестуванні з різних номінацій олімпіади і нагороджені сертифікатами і грамотами.

– I етап Міжнародної олімпіади з програмування в Південному регіоні ACM ICPC, проводився 26 квітня 2014 р. в м. Одеса на базі ОНПУ, в якому прийняли участь 6 команд факультету комп'ютерних наук (18 студентів). За результатами олімпіади всі команди отримали сертифікати, а дві найкращі команди у складі: Петрусь Ж.О. (МК-52), Петрусь Є.О. (МК-52), Бакалов О.А. (МК-51), Постова Г.О. (МК-52) Гичак С. (К-31), Сверідов Д.(К-31) пройшли у II етап Олімпіади, який відбувся з 12 по 14 вересня 2014 р. в Запорізькому національному університеті.

2015 рік

– Міжнародна студентська олімпіада в сфері інформаційних технологій «ІТ-Planet», 4 студентів стали фіналістами різних конкурсів: Гичак С.Є., гр.К-41 у конкурсі «Программирование ІС:Предприятие 8», Сорокатов М.І., гр.К-42, Верхова Ю.М., гр.К-32, Поліщук Г.Я., гр.К-32 у конкурсі компанії Oracle по програмування Java і були допущені до II етапу олімпіади, який проводився заочно з 1 по 20 березня 2015 р. Студенти нагороджені сертифікатами.

– I етап Міжнародної олімпіади з програмування в Південному регіоні ACM ICPC, проводився 25 квітня 2015 р. в м. Одеса на базі ОНАХТ, в якому прийняли участь 4 команди факультету комп'ютерних наук (12 студентів). За результатами олімпіади всі команди отримали сертифікати, а дві найкращі команди у складі: Берікашвілі Г. Ш. (МК-51), Гостев П.В. (МК-51), Чайковський В.А. (МК-51), Гичак С.Є (К-41), Верхова Ю.М. (К-32), Полещук А.Я. (К-32) пройшли у II етап Олімпіади, який відбудеться у вересні 2015 р. в Запорізькому національному університеті.

Студенти та магістранти кафедри приймають активну участь у *Всеукраїнських та міжнародних конференціях*.

У 2010 році на міжнародній конференції «Ломоносов-2010» прийняли участь 6 студентів і 7 студентів підготували тези доповідей, які увійшли в збірник наукових праць Чорноморської філії МГУ ім. М.В.Ломоносова у м. Севастополь. На «Ломоносовських читаннях» студенти Солопіхіна І. та Проненко А. стали призерами конкурсу на крашу роботу

секції прикладна математика. У роботі III Всеукраїнській науково-практичній конференції молодих вчених та студентів «Інформаційні процеси та технології. Інформатика – 2010» у Севастопольському національному технічному університеті (квітень 2010 р.) прийняли участь 8 студентів.

У 2011 році на міжнародній конференції «Ломоносов-2011», яка проводилась у Чорноморській філії МГУ ім. М.В.Ломоносова у м. Севастополь студенти Солопихіна І. та Цивульська У. отримали дипломи II ступеня, а Швед М. – диплом III ступеню по секції прикладної математики. У роботі IV Всеукраїнській науково-практичній конференції молодих вчених та студентів «Інформаційні процеси та технології. Інформатика – 2011» у Севастопольському національному технічному університеті (квітень 2011 р.) прийняли участь 4 студента.

У 2012 році 6 студентів прийняли участь у Міжнародній науково-практичній конференції молодих вчених та студентів «Інформаційні процеси та технології. Інформатика – 2012», яка проводилась на базі Севастопольського національного технічного університету з 23 по 27 квітня 2012 р., м. Севастополь.

У 2010-2012 р.р. студенти кафедри приймали активну участь у роботі *Міжнародної літньої школи з програмування для студентів вищих навчальних закладів «Sevastopol summer programming school»* на базі Севастопольського національного університету ядерної енергії та промисловості (серпень 2010 р. – 2 студента, серпень 2011 р. – 2 студента, 2012 р. – 6 студентів).

Протягом 2010-2014 рр. зі студентами підготовлено 46 наукових статей і 143 тез доповідей на університетські, всеукраїнські та міжнародні конференції.

Інженер кафедри Кушнір Д.В. приймав участь у *фіналі Всеукраїнської Олімпіади інструкторів NetExcellence* компанії Cisco (жовтень 2013р., Тернопіль, ІТС при Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя).

Участь науково-педагогічних працівників в міжнародному науковому співробітництві у 2011-2015 рр.

За звітний період співробітники факультету приймали участь у наступних наукових проектах по міжнародному співробітництву, а саме.

У 2012 році було укладена угода про співпрацю (Cisco Academy Membership Agreement) з міжнародною корпорацією Cisco Systems щодо участі кафедри у Міжнародній програмі мережевих академій Cisco (Cisco Networking Academy). Створена мережева академія Cisco (Institution ID: 3092562, керівник – доц. *Кузніченко С.Д.*).

Проф. *Мещеряковим В.І.* укладено договір про співробітництво з Варненським технічним університетом (м. Варна Болгарія).

Проф. *Кругляк Ю.О.* прийняв участь у освітній програмі School of Electrical and Computer Engineering, (січень-квітень 2012 р., університет Пердью, США).

На протязі звітного періоду факультет активно співпрацює з американською ІТ – компанією DataArt. В рамках співпраці неодноразово організовані та проведені семінари компанії для викладачів та студентів ОДЕКУ.

Ас. *Ткач Т.Б.* та інж. *Кушнір Д.В.* пройшли підвищення кваліфікації за міжнародною програмою Cisco Certified Networking Associate в центрі підготовки інструкторів академій Cisco при НДІ ІІІ НТУУ «КПІ».

Доц. *Кузніченко С.Д.* і інж. *Кушнір Д.В.* прийняли участь у семінарі для керівників та інструкторів Академій Cisco Україна, головний офіс корпорації Cisco (грудень, м.Київ).

Доц. *Великодний С.С.* налагодив співробітництво з Генеральним консульством Польщі у м. Одеса для надання спеціальних консультацій громадянам Польщі, що знаходяться у м. Одеса.

4 Аналіз стану роботи з кадрами на факультеті КН

За останні роки суттєво обновився кадровий склад кафедр факультету.

На кафедрі АСМНС працює з 2012 р. д.ф.-м.н., проф. Ковальчук В.В., який з 2013 р. є директор Коледжу комп'ютерних технологій.

На кафедрі інформаційних технологій прийшло 3 молодих кандидата технічних наук (Великодний С.С., доц.; Терещенко Т.М., доц. та Оніщенко С.М.).

За звітний період науково-педагогічними працівниками факультету комп'ютерних наук були захищені 1 докторська дисертація – Препелиця Г.П. (д.ф.-м.н.) у 2014 році та 3 кандидатські дисертації – Гнатовська Г.А. (к.т.н.) у 2012 р., Ткач Т.Б. (к.ф.-м.н.) у 2013 р. та Гончаренко Н.М. (к.геогр.н) у 2013 р.

З кінця 2014 р. доцент кафедри інформаційних технологій Великодний С.С. знаходиться у докторантурі.

У 2013 році в *аспірантурі* ОДЕКУ відкрито спеціальність 05.13.06 «Інформаційні технології», за цієї спеціальністю на кафедрі інформаційних технологій навчаються 2 *аспіранта*:

– Сирчина Д.О., тема роботи «Моделі та методи реінженерінгу лінгвістичного забезпечення систем автоматизованого проектування», наук. керівник доцент Великодний С.С.;

– Тимофеева О.С., тема роботи «Моделі та методи реінженерінгу інформаційного забезпечення систем автоматизованого проектування», наук. керівник доцент Великодний С.С.

Та на кафедрі інформатики 3 аспіранта (наук.керівник проф. Мещеряков В.І.).

За період з 2010 по 2014 рр. підвищення кваліфікації викладачів факультету проводилося за встановленим графіком та виконано на 100%. Основні місця проходження підвищення кваліфікації: ОНУ ім.І.І.Мечнікова (Кузніченко С.Д., Крижанівська Т.В.), ОНПУ (Препелиця Г.П., Рольшиков В.Б., Пономаренко О.Л., Черепанова К.В., Гнатовська Г.А.), ІТ компанія “Luxsoft” (Боцуляк А.В., Ременяк Л.В.) та інші.

Одночасно, викладачі кафедр факультету відвідували методичні та наукові семінари, а саме: Семінар молодих викладачів ОДЕКУ (2013) – Шуптар Н.Й., Ременяк Л.В., Черепанова К.В.; Курс з організаційно-методичних аспектів педагогічної діяльності (2013) – Гнатовська Г.А., Ременяк Л.В., Крижанівська Т.В.; курси «Інформаційні та методичні засади дистанційної форми навчання» (2015) – Козловська В.П., Кострицька Л.С.

Вважаю доцільним відмітити, що робота по підготовці наукових кадрів, в цілому по факультету, ведеться задовільно.

5 Аналіз стану виконання завдань з виховної роботи

Основне навантаження у виховній роботі на факультеті несуть куратори груп. Всього на факультеті функціонують 14 академічних груп і кожна з них має свого куратора, викладача однієї з кафедр факультету. На кожній кафедрі призначений відповідальний за виховну роботу, який контролює стан цієї роботи. Як показав досвід проведення кураторської роботи, вона переважно ведеться викладачами у межах навчального корпусу і досить мало – у гуртожитках.

Всі куратори мають плани роботи, підсумки яких періодично заслуховуються на засіданнях кафедр. Згідно з рішеннями кафедр плануються заходи по вдосконаленню виховної роботи на кафедрах. Основна увага при цьому приділяється підвищенню успішності навчання, трудової дисципліни студентів та проблемі збереження майна інституту: лабораторного устаткування, аудиторних меблів тощо. Загальний контроль функціонування кураторського корпусу проводиться заступником декана з виховної роботи та деканатом факультету.

На факультеті створена навчально-виховна комісія, яку очолює декан факультету. Комісія проводить свої засідання як правило після першого рубіжного контролю, з метою поліпшення навчальної дисципліни та успішності шляхом індивідуального спілкування з студентами та їх батьками, що не встигають і мають погану дисципліну. Нажаль слід відмітити, що ефективність такого виду виховної роботи має приблизно 60 %. Крім цього

заступник декана з виховної роботи регулярно спілкується з батьками по телефону та надсилає листи батькам невстигаючим студентам. Саме такі заходи допомагають деканату заставити студента молодших курсів більш ретельно відноситися до навчання, не пропускати заняття без поважних причин.

Студенти факультету комп'ютерних наук беруть активну участь в університетських та у міських акціях по благоустрою та поліпшенню стану навколишнього природного середовища.

Студенти факультету кожен рік приймають активну участь у міжфакультетській спартакіаді. По окремим видам змагань студенти отримують призові місця.

Студент першого курсу Самострол О., м.с., є Чемпіоном України та Чемпіоном студентської універсиади 2015 з кульової стрільби.

Студентка першого курсу Лугова О., м.с.– Чемпіонка Одеської обл. з бадмінтону.

Студенти нашого факультету вносять вагомий вклад в спортивне життя ОДЕКУ.

На факультеті створений студентський орган самоврядування, члени якого приймають активну участь у всіх факультетських та університетських заходах.

6 Аналіз матеріально-технічного та ресурсного забезпечення виконання завдань підготовки фахівців на факультеті комп'ютерних наук

На кафедрах та в лабораторіях університету створені достатні умови для нормальної організації навчання студентів та забезпечення праці науково-педагогічних працівників і співробітників.

Проведений аналіз показує, що кафедри факультету комп'ютерних наук, в основному, мають достатні площі аудиторного та кафедрального фонду.

Особливо гостро стоїть питання з забезпеченням кафедр сучасними комп'ютерами для їх поглибленого вивчення майбутніми фахівцями з напрямку “Комп'ютерні науки” та для проведення розрахункових робіт студентами і магістрами інших спеціальностей, а також аспірантами, викладачами та співробітниками кафедр.

Незважаючи на прийняті на факультеті заходи (всі кафедри факультету підключені у локальну комп'ютерну мережу університету та мають вихід до Інтернету, придбання комп'ютерів сучасних конфігурацій, ввід в дію спеціалізованих лабораторій), актуальність проблеми підвищення рівня комп'ютеризації навчального процесу не знижується. Необхідні кошти на поліпшення, в першу чергу, не стільки кількісного, скільки якісного складу комп'ютерного парку кафедр.

За звітний період введені в дію два комп'ютерних класи на 8 та 12 комп'ютерів, відповідно 325 та 318 аудиторії.

Також треба зауважити, що деякі лабораторії кафедри інформаційних технологій, а саме, 318, 319 ауд., потребують хоча б мінімального косметичного ремонту, тому що рука майстра до них не доторкалася із часів запуску даного корпусу в експлуатацію.

7 Аналіз трудової та навчальної дисципліни на факультеті

Особливих нарікань з боку адміністрації університету до викладачів кафедр факультету комп'ютерних наук не було.

8 Особисті здобутки

Навчальна робота, включала лекційні, практичні та лабораторні заняття, що проводилися по таких дисциплінах:

1. Алгоритмізація та програмування, 1 курс ФКН
2. Філософські проблеми наукового пізнання, 1 курс ФМАП
3. Обчислювальна техніка та програмування, 1, 2 курси з/ф у ГМА

Публікації за звітний період наукових та науково-методичних праць.

За звітний період надрукований 1 навчальний посібник з грифом МОН та 9 наукових статей та тез доповідей. Приймала участь у 2-х міжнародних конференціях.

Підготовлено 2 конспект лекцій та 10 методичних вказівок.

1. Кузніченко С.Д., Коваленко Л.Б. Моделювання гідрохімічного режиму водойми з використанням технологій штучних нейронних мереж //12-а Міжнародна науково-технічна конференція «Системний аналіз та інформаційні технології», 25–29 травня 2010 р., Київ, Україна. – С. 273.
2. Кузніченко С.Д., Коваленко Л.Б. Программний комплекс для нейросетевого моделювання часових рядів //13-а Міжнародна науково-технічна конференція «Системний аналіз та інформаційні технології» SAIT 2011, 23–28 травня 2011 р., Київ, Україна.– С. 275.
3. Положаєнко С.А., Кузніченко С.Д., Коваленко Л.Б. Обчислювальна реалізація імітаційного дослідження складних фізичних явищ на основі апарату варіаційних нерівностей. Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції SAIT 2012/ ННК “ІПСА” НТУУ “КПІ”. – К.: ННК “ІПСА” НТУУ “КПІ”, 2012. (тези)
4. Коваленко Л.Б., Кузніченко С.Д. Досвід підготовки ІТ-спеціалістів в Одеському державному екологічному університеті // Всеукраїнська науково-методична конференція «Управління якістю підготовки фахівців», 13-14 лютого 2013 р / Одеса: ОДЕКУ, 2013. – С.33.
5. Кузніченко С.Д., Коваленко Л.Б. Роль партнерських освітніх програм в підвищенні рівня підготовки ІТ-фахівців // XVIII міжнародна науково-практична конференція «Управління якістю підготовки фахівців», 18-19 квітня 2013 р., ОДАБА / Одеса: ОДАБА, 2013. – С.126-127.
6. Кузніченко С.Д., Коваленко Л.Б. Підготовка ІТ-фахівців на основі взаємодії ВНЗ з бізнес-спільнотою // Міжнародна науково-практична конференція «Управління якістю в освіті та промисловості: опит, проблеми та перспективи», 22-24 травня 2013 р., НУ «Львівська політехніка» / Львів, 2013. – С.128.
7. Дзеба В.С, Кузніченко С.Д.,Коваленко Л.Б. Дослідження механізмів захисту інформації від мережевих атак на каналному рівні // Методологія науки сьогодення – Частина II: Міжнародна конференція, м. Київ, Центр наукових публікацій, 2014 р. – С. 34-38
8. Верлань А.Ф., Чмырь І.А., Кузніченко С.Д., Коваленко Л.Б. Императивное программирование и объектно-ориентированное моделирование: Java, UML, OCL // Учебное пособие для студентов высших учебных заведений. Одесса «Экология», 2014 г.– 432 с.
9. Коваленко Л.Б., Кузніченко С.Д., Сашко А.Ю. Об управлении качеством программного обеспечения //Міжнародна науково-практична конференція «Комп’ютерні науки: освіта, наука, практика», 15-18 травня 2014 р., НУК ім. Макарова, Миколаїв, 2014. – С. 79-81.
10. Коваленко Л.Б., Гнатівська Г.А., Вохменцева Т.Б., Кузніченко С.Д. Надійнісно-орієнтоване проектування двокаскадного термоелектричного пристрою в САПР критичних систем // Науково-технічний журнал «Холодильна техніка та технологія», Том 51, № 2 (2015), ОДАХТ, м.Одеса. С.59-64.

Список методичних вказівок

1. Методичні вказівки до самостійної роботи студентів та виконання контрольних робіт з дисципліни “Основи програмування та алгоритмічні мови”, для студентів 2 курсу заочної форми навчання. Напрямок підготовки - комп’ютерні науки / Кузніченко С.Д., Коваленко Л.Б.– Одеса, ОДЕКУ, 2011 – 50 с.

2. Методичні вказівки до самостійної роботи студентів та виконання контрольних робіт з дисципліни “Основи програмування та алгоритмічні мови”, для студентів І курсу заочної форми навчання. Напрямок підготовки - комп’ютерні науки / Кузніченко С.Д., Коваленко Л.Б.– Одеса, ОДЕКУ, 2011 – 52 с.
3. Методичні вказівки до самостійної роботи студентів та виконання контрольної роботи з дисципліни "Обчислювальна техніка та програмування", частина 1, для студентів 3 курсу заочної форми навчання, що навчаються за інтегрованими навчальними планами. Напрямок підготовки: Гідрометеорологія/ Укладач: Коваленко Л.Б., к.г.н., доц. – Одеса, ОДЕКУ, 2011. – 34 с. (ел.вар.)
4. Методичні вказівки до самостійної роботи студентів та виконання контрольної роботи з дисципліни "Обчислювальна техніка та програмування", частина 2, для студентів 3 курсу заочної форми навчання, що навчаються по інтегрованим планам. Напрямок підготовки: Гідрометеорологія/ Укладач: Коваленко Л.Б. – Одеса, ОДЕКУ, 2011. – 48 с. (ел.вар.)
5. Методичні вказівки до самостійної роботи студентів та виконання контрольної роботи з дисципліни “Алгоритмізація та програмування”, частина 1, для студентів І курсу денної форми навчання. Напрямок підготовки – комп’ютерні науки / Укладачі: Кузніченко С.Д., к.г.н, доц., Коваленко Л.Б., доц. – Одеса, ОДЕКУ, 2012. - 51 с. (ел.вар.)
6. Методичні вказівки до самостійної роботи студентів та виконання контрольної роботи з дисципліни "Обчислювальна техніка та програмування" частина 2, для студентів 2 курсу заочної форми навчання. Напрямок підготовки: Гідрометеорологія/ Укладач: Коваленко Л.Б. – Одеса, ОДЕКУ, 2013. – 51 с. (ел.вар.)
7. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт студентів з дисципліни “Алгоритмізація та програмування” для студентів І курсу заочної форми навчання. Напрямок підготовки – комп’ютерні науки / Укладачі: Кузніченко С.Д., к.г.н, доц., Коваленко Л.Б., доц. – Одеса, ОДЕКУ, 2013. – 50 с. (ел.вар.)
8. Коваленко Л.Б. Методологія та організація наукових досліджень. / Конспект лекцій, 2013 р. – 40 с. (ел.вар.)
9. Методичні вказівки до виконання кваліфікаційних робіт для студентів денної та заочної форми навчання бакалаврського рівня вищої освіти, напрям підготовки 6.050101 «Комп’ютерні науки» /Укладачі : Коваленко Л.Б., Терещенко Т.М., Рольщиков В.Б. – Одеса, ОДЕКУ, 2015. – 50 с. (ел.вар.)
10. Методичні вказівки до виконання кваліфікаційних робіт для студентів денної та заочної форми навчання магістерського рівня вищої освіти, спеціальність 8.05010101 «Інформаційні управляючі системи та технології» // Укладачі : Коваленко Л.Б., Терещенко Т.М., Рольщиков В.Б. – Одеса, ОДЕКУ, 2015. – 50 с. (ел.вар.)
11. Методичні вказівки до самостійної роботи студентів та виконання контрольної роботи з дисципліни «Обчислювальна техніка та програмування» для студентів 1 курсу заочної форми навчання. Напрямок підготовки: Гідрометеорологія. Укладачі: Коваленко Л.Б., доц., Боцуляк А.В. – Одеса, ОДЕКУ, 2015. – 50 с. (ел.вар.)
12. Коваленко Л.Б., Кузніченко С.Д. Алгоритмізація та програмування / Конспект лекцій, 2015 р. – 340 с. (ел.вар.)

Декан факультету
комп’ютерних наук

Л.Б.Коваленко