

ЕКСПЕРТНІ ВИСНОВКИ
чергової акредитаційної експертизи
підготовки фахівців рівня вищої освіти «магістр» за спеціальністю 8.04010601
«Екологія та охорона навколишнього середовища» Дніпропетровського національного
університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна

Згідно Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 9 серпня 2001р. № 978 (зі змінами та доповненнями, внесеними Постановою Кабінету Міністрів України від 31 жовтня 2011р. № 1124) та відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України № 142-А від 07.10.2016 р., експертна комісія МОН України у складі:

Сафранов
Тамерлан
Абісалович

- завідувач кафедри екології та охорони довкілля Одеського державного екологічного університету, доктор геолого-мінералогічних наук, професор, *голова комісії*

Мальований
Мирослав
Степанович

- завідувач кафедри екології та збалансованого природокористування, доктор технічних наук, професор, *член комісії*

в період з 11 по 13 жовтня 2016 р. розглянула подані матеріали та безпосередньо на місці провела акредитаційну експертизу спроможності Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна щодо здійснення підготовки фахівців рівня вищої освіти (РВО) «магістр» за спеціальністю 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього середовища» (101 «Екологія» за Переліком КМУ 2015 р.) – *чергова акредитація*.

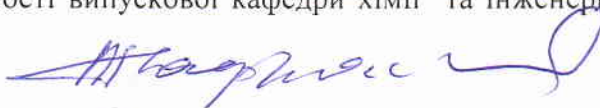
Проведення акредитаційної експертизи здійснювалось у відповідності до вимог чинного законодавства України, Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах, затвердженого Постановою КМУ №978 від 09.08.2001р.; Державних вимог до акредитації напряму підготовки, спеціальності та вищого навчального закладу, затверджених наказом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України від 13.06.2012р. №689; Ліцензійних умов надання освітніх послуг у сфері вищої освіти, що затверджені наказом Міністерства освіти і науки України від 24.12.2003р. №847 (у редакції наказу Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України від 29.11.2011 р. №1377). Акредитаційна справа оформлена відповідно до наказу Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України від 17.09.2012р. № 1021 «Про затвердження примірних зразків документів, що додаються до заяв, для проведення ліцензування освітніх послуг у сфері дошкільної, загальної середньої, позашкільної, професійно-технічної та вищої освіти».

Акредитаційна експертиза проведена за наступними напрямками:

1) підтвердження достовірності інформації, поданої Дніпропетровським національним університетом залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна до Державної освітньої установи «Навчально-методичний центр з питань якості освіти» ДАК України у зв'язку з проведенням акредитаційної експертизи підготовки фахівців РВО «магістр» спеціальності 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього середовища» (101 «Екологія» за Переліком КМУ 2015 р.).

2) підтвердження відповідності встановленим законодавством вимогам щодо кадрового складу, наукового рівня викладачів, забезпечення нормативних вимог до чисельності, рівня науково-дослідної діяльності випускової кафедри хімії та інженерної екології факультету

Голова комісії



Т.А.Сафранов

промислового та цивільного будівництва;

3) виявлення повноти навчального та методичного забезпечення спеціальності, наявності навчальної документації та рівня інформаційного забезпечення, використання комп'ютерних технологій;

4) підтвердження відповідності нормативам МОН України щодо матеріально-технічного забезпечення спеціальності, яка акредитується.

Висновки експертів підготовлені на основі вивчення відповідних документів, що регламентують діяльність Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна, навчально-методичної документації з підготовки фахівців, проведення співбесід з керівництвом інституту та викладачами кафедри хімії та інженерної екології факультету промислового та цивільного будівництва.

1. Загальна характеристика Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна та випускової кафедри хімії та інженерної екології

Повна назва вищого навчального закладу: Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В.Лазаряна.

Юридична адреса: 49010, м. Дніпропетровськ, вул. академіка В. Лазаряна, 2. Телефон: +380(056)776-12-14, Факс: +380(0562) 47-18-66, E-mail: dnuzt@diit.edu.ua або evm@diit.edu.ua. Адреса офіційного сайту: <http://www.diit.edu.ua>.

Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту (ДНУЗТ) імені академіка В. Лазаряна було засновано в 1930 р. як Дніпропетровський інститут інженерів залізничного транспорту на базі Дніпропетровського політехнікуму та факультету інженерів шляхів сполучення Київського політехнічного інституту з підпорядкуванням Наркомату шляхів сполучення.

Перший випуск дипломованих інженерів відбувся в 1934 р. У період евакуації (1941-1944 рр.) інститут працював у Сибіру (Новосибірськ, Томськ). ДІІТ не тільки продовжував навчальний процес, але й надавав велику допомогу транспорту, промисловим, у тому числі оборонним, підприємствам, сільському господарству. У жовтні 1943 р. у Дніпропетровську було відновлено відділення ДІІТу, а в 1944 р. інститут повернувся в рідні стіни. Відновлення інституту в основному закінчилося в 1947 р. У 1950-х роках були введені в дію нові навчальний корпус та студентський гуртожиток.

У наступні десятиріччя інститут майже вдвічі збільшив навчальні площі та кількість місць у гуртожитках. Було збудовано палац культури студентів, два дитячі дошкільні заклади, за рахунок нового будівництва і реконструкції житла значно поліпшені житлові умови співробітників. Незважаючи на скрутну економічну ситуацію, в останні п'ять років університет продовжив будівництво та реконструкцію житла для співробітників, гуртожитків для студентів та їх сімей, навчальних корпусів тощо.

Постановою Кабінету Міністрів України № 1037 від 31.12.1993 р. Дніпропетровський ордена Трудового Червоного Прапора інститут інженерів залізничного транспорту був перетворений у Дніпропетровський державний технічний університет залізничного транспорту. Указом Президента України від 15.07.02 р. (№ 647/2002) йому надано статус національного з перейменуванням навчального закладу у Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту. Розпорядженням Кабінету Міністрів України № 576 від 11.10.2002 р. університету присвоєне ім'я видатного вченого академіка В.А. Лазаряна з перейменуванням у Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна.

До 2012 р. університет був у сфері управління Міністерства інфраструктури (Міністерства транспорту і зв'язку). Розпорядженням КМУ від 16.11.11 р. № 1191-р у 2012 році він переданий до сфери управління МОН молоді і спорту.

Голова комісії



Т.А.Сафранов

За роки існування ДНУЗТ перетворився у ВНЗ політехнічного профілю, що забезпечує підготовку фахівців не тільки для галузі залізничного транспорту, а й для інших галузей економіки.

ДНУЗТ розташований в центрі одного з найважливіших промислово-транспортних регіонів України. Цим пояснюється його головне призначення, цілі та завдання:

- підготовка висококваліфікованих фахівців, які поєднують високу загальну культуру та професійну компетентність, для організацій та підприємств залізничного і промислового транспорту, транспортного будівництва та інших галузей народного господарства згідно з вимогами сучасного виробництва, науки, техніки і перспектив їх розвитку;

- організація і проведення фундаментальних, пошукових, прикладних наукових досліджень і дослідно-конструкторських робіт, вирішення найбільш актуальних проблем для залізничного транспорту та інших галузей народного господарства у тісному зв'язку з навчальним процесом;

- підготовка науково-педагогічних кадрів, підвищення їх професійної майстерності;

- підвищення кваліфікації і перепідготовка фахівців, що працюють на транспорті, в будівництві та інших галузях народного господарства.

До складу університету входять:

- Львівська філія, яка забезпечує навчання студентів за денною і заочною формами;

- Центр безвідривної освіти (ЦБО), який згідно з дозвільними документами забезпечує підготовку фахівців за заочною формою навчання та екстернатом;

- Центр післядипломної освіти (ЦПО);

- Центр довузівської підготовки та роботи з іноземними студентами;

- Східний науковий центр транспортної академії України.

Відповідно до програми реструктуризації ВНЗ наказом МОНМС від 17.12.2012 р. №1432 університету передані з наданням статусу його структурних підрозділів такі ВНЗ I рівня акредитації:

- Миколаївський коледж транспортної інфраструктури;

- Львівський коледж транспортної інфраструктури;

ДНУЗТ є єдиним в Україні університетом залізничного транспорту, а також єдиним вищим навчальним закладом України, що виконує підготовку, перепідготовку та підвищення кваліфікації військових фахівців різних ОКР для проходження військової служби за контрактом у Держспецтрансслужбі та органах військових сполучень збройних сил України та військову підготовку студентів за програмою підготовки офіцерів запасу.

За оцінкою працевдавців і випускників університет займає 8 місце серед ВНЗ України, при цьому лідируючі позиції університет займає також з підготовки фахівців ІТ спеціальностей (8), архітектурно-будівельних (9), економічних (10), інженерно-технічних (8).

За версією МОН за результатами діяльності та потенціалом 2011/2012 навчального і 2012 календарного років ДНУЗТ посів друге місце серед вищих навчальних закладів України у сфері технології, будівництва та транспорту. 2013 року на IV Міжнародній виставці «Сучасні заклади освіти – 2013» та 2014 р. на V Міжнародній виставці «Сучасні заклади освіти – 2014» університет отримав «Сертифікат якості наукових публікацій»; 2014 р. на VI Міжнародному форумі-презентації «Інноватика в сучасній освіті» був представлений до нагороди Лауреата конкурсу I ступеня в номінації «Інновації в освітній діяльності вищого навчального закладу в галузі забезпечення якості освіти».

Ректором університету з 1997 р. є *Пішінко Олександр Миколайович*, доктор технічних наук, професор, академік Транспортної академії України, Віце-президент Міжнародної академії транспорту (АМТ, Санкт-Петербург, Росія), доктор транспорту АМТ і керівник її Українського Національного відділення, дійсний академічний радник Міжнародної інженерної академії (Москва, Росія), член-кореспондент Академії будівництва України, дійсний член Нью-Йоркської Академії наук (США), Заслужений працівник народної освіти України, лауреат державної премії України в галузі науки і техніки, кавалер орденів «Знак

Голова комісії



Т.А.Сафранов

пошани» 3-х ступенів, ордена «За заслуги», має «Почесну грамоту Кабінету Міністрів України», відзнаку «За розвиток регіону» Дніпропетровської області, знак «Залізнична слава» III ступеню, Почесний залізничник СРСР, Почесний працівник транспорту України. Він є головою профільної комісії з питань наземного транспорту Українського Національного Комітету Міжнародної Торгової Палати (УНК МТП).

Університет акредитований за IV рівнем (сертифікат серії РД – IV № 0425299 від 02.07.2013 р.) і здійснює освітню діяльність згідно з ліцензією серії АЕ № 636402 від 15.05.2015 р.

Навчальний процес в університеті проводиться за денною і заочною (дистанційною) формами навчання.

В ДНУЗТ функціонують: 9 факультетів, 43 кафедри (у тому числі 27 випускових). Станом на 01.10.2015 р. контингент студентів ДНУЗТ складає 14368 осіб.

Діяльність ДНУЗТ здійснюється на підставі Статуту, розробленого з урахуванням законів «Про вищу освіту», «Про наукову і науково-технічну діяльність»; «Державної національної програми «Освіта XXI століття», «Положення про навчальний процес» та інших законодавчих документів. Статут прийнятий конференцією трудового колективу 28 грудня 2009 р., протокол №24, погоджений Міністерством освіти і науки України 23.03.2010 р. та затверджений Міністерством транспорту та зв'язку України (наказ №237 від 28.04.2010) та зареєстрований у виконавчому комітеті Дніпропетровської міської ради 06.05.2010р.

Відповідно до штатного розкладу в університеті на цей час кількість науково-педагогічних працівників складає 512 осіб, серед них штатних працівників – 448 (87,5%). Серед викладачів – докторів наук, професорів – 56 осіб (10,9%), кандидатів наук, доцентів – 243 особи, (47,5%). Серед завідувачів випусковими кафедрами 85,0% докторів наук, професорів та 15,0% кандидатів наук, доцентів.

Університет має 2 навчальні корпуси, загальна площа навчальних корпусів 67188,0 кв. м.; навчальні майстерні, спортивний комплекс (4 тренувальних зали, плавальний басейн, стадіон, 3 відкриті спортивні майданчики), окремі будівлі, в яких знаходяться лабораторії кафедр, приміщення для науково-педагогічних працівників (6075,0 кв. м), бібліотеку з читальними залами(2794,0 кв. м) , комп'ютерні класи, об'єднані у загальну університетську мережу з виходом в Інтернет; 6 студентських гуртожитків (41635,0 кв. м), студентську їдальню; буфети, амбулаторію.

Для планування підвищення кваліфікації та перепідготовки викладачів кафедр складений перспективний план, що передбачає підвищення кваліфікації кожним викладачем один раз на 5 років. Підвищення кваліфікації викладачів відбувається у вигляді стажування в провідних наукових, проектних, будівельних установах Дніпропетровської області та держави, а також на провідних кафедрах вищих навчальних закладів.

Випускові кафедри університету проводять спрямовану роботу з омолодження викладацького складу. Проблема зміни поколінь розв'язується за рахунок діючої аспірантури та докторантури. За 5 останніх років в університеті підготовлені і захищені 75 кандидатських та 24 докторських дисертацій.

Підготовку РВО «магістр» за спеціальністю 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього середовища» (101 «Екологія» за Переліком КМУ 2015 р.) проводить випускова кафедра хімії та інженерної екології, яка входить до складу факультету промислового та цивільного будівництва, відповідно до ліцензії Міністерства освіти і науки України (серія АЕ № 636402 від 15.05.2015 р. за напрямом 6.040106 «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування» (сертифікат про акредитацію серії НД-II № 0479050 від 21.06.2016 р. дійсний до 01.07.2026 р.) з ліцензійним обсягом 30 за денною формою навчання та 20 осіб заочної форми навчання, підготовки магістрів за спеціальністю 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього середовища» (термін дії ліцензії до 01.07.2016; сертифікат про акредитацію серії НД-IV №

Голова комісії



Т.А.Сафранов

0445051 від 01.04.2011, дійсний до 01.07.2016) з ліцензованим обсягом 5 осіб денної форми навчання та 5 осіб заочної форми навчання. Відповідно до перерозподілу ліцензованого обсягу прийому з 2015 року - магістрів за спеціальністю 8.04010601 25 осіб денної форми навчання та 10 осіб заочної форми навчання (витяг з рішення Акредитаційної комісії від 24.07.2015, протокол №118).

Кафедру засновано 1933 р. під назвою «кафедра хімія». Завідувачами кафедри були: доцент З.Ф. Стефановська (1933 -1936рр), професор В.А. Ройтер (1937-1941 рр.), професор П.П. Лебедєв (1941-1942 рр.), професор М.А. Розенберг.(1942-1948 рр.), доцент Д.Б. Донська, (1949-1953 рр.), професор Й.Г. Рисс (1954-1968 рр.), професор В.М. Плахотник (1968-2007рр.), доцент Л.О. Яришкіна (2007-2015рр.). З 01.06.2015 кафедру очолює доктор технічних наук, професор кафедри Ю.В. Зеленько.

Значний внесок у становлення та розвиток кафедри зробив В.М. Плахотник - дійсний член Академії наук технологічної кібернетики, Української екологічної Академії наук, Міжнародної Академії комп'ютерних наук і систем, член-кореспондент Транспортної Академії України, керівник Дніпропетровського відділення Національного Екоцентра України. За його ініціативою в університеті у 1994 р. при кафедрі створюється галузева науково- дослідна лабораторія охорони навколишнього середовища на залізничному транспорті (зав. лабораторією к.х.н. Л.О. Яришкіна) та у 1999 р. відкрито нову спеціалізацію «Екологія наземного транспорту» (у межах напряму підготовки «Екологія»). У зв'язку з ліцензуванням підготовки фахівців-екологів кафедра отримує назву – кафедра хімії та інженерної екології.

Зараз кафедра хімії та інженерної екології провадить загальну екологічну освіту студентів усіх факультетів університету. З метою формування екологічної культури студентів університету працівниками кафедри постійно провадяться заходи, спрямовані на формування та поширення нової екологічної думки. Особлива увага приділяється розробці ресурсозберігаючих екологічно безпечних технологій при експлуатації залізничного транспорту, геоінформаційним технологіям тощо.

Штат кафедри хімії та інженерної екології станом на 01.09.2016 р. складає 11 науково-педагогічних працівників, з них 2 професори, доктори технічних та хімічних наук, 3 доцентів, 2 кандидатів хімічних наук, 1 кандидат технічних наук, 1 старший викладач, 4 асистентів б/с, 1 асистент кандидат технічних наук.

За останні п'ять років на кафедрі було успішно захищено 1 докторську, 1 кандидатську дисертації, ще 2 прийняті до захисту

В акредитаційній справі додається склад кафедр і характеристика професорсько-викладацького складу, що здійснюють підготовку фахівців РВО «магістр» за спеціальністю 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього середовища» (101 «Екологія» за Переліком КМУ 2015 р.)

Висновок. Перевіривши наявність та достовірність документів, що забезпечують правові основи діяльності, експертна комісія зазначає, що ДНУЗТ має оригінали основних засновницьких документів, що відповідають вимогам акредитації; юридичні підстави для здійснення освітньої діяльності за спеціальністю, що акредитується. Наявні всі нормативно-правові документи, необхідні для здійснення освітньої діяльності, пов'язаної з підготовкою фахівців РВО «магістр» за спеціальністю 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього середовища» (101 «Екологія» за Переліком КМУ 2015 р.).

2. Формування контингенту студентів

З метою залучення як найбільшої чисельності абітурієнтів до вступу в університет, ректорат разом із приймальною комісією щорічно розробляє план заходів із

Голова комісії



Т.А.Сафранов

профорієнтаційної роботи, в якому визначені терміни їх проведення та відповідальні особи, у тому числі участь в регіональних заходах з профорієнтації учнівської молоді (у щорічній виставці «Освіта. Кар'єра. Суспільство» та інших); проведення циклу теоретичних та практичних занять з працівниками вибіркових комісій щодо роботи з документами та базою ЄДЕБО і т. н.

З метою покращення рівня базової підготовки майбутніх магістрів, а також для створення об'єктивних умов відбору абітурієнтів, в університеті впроваджуються передові форми і методи профорієнтаційної роботи. Кваліфіковані викладачі кафедри хімії та інженерної екології спільно з приймальною комісією проводять профорієнтаційну роботу серед випускників ВНЗ міста і області, чим забезпечується формування якісного контингенту студентів (магістрантів). Викладачі кафедри проводять профорієнтаційну й агітаційну роботу, використовуючи для цього лекції у формі презентацій та бесіди. Силами професорсько-викладацького складу університету і зокрема кафедри хімії та інженерної екології організовуються дні «відкритих дверей», під час проведення яких майбутнім абітурієнтам та їх рідним надається повна інформація про спеціальності, умови навчання, розповсюджується інформаційний та довідковий матеріал.

На базі кафедри вже майже 20 років поспіль проводиться найбільша у регіоні спеціалізована екологічна наукова конференція молодих вчених «Екологічний інтелект». Тільки за останні п'ять років у роботі конференції прийняло участь понад 600 молодих науковців з 20 країн світу.

Співробітники кафедри провадять успішну роботу із залучення молоді до наукових досліджень та фахового екологічного навчання. За останні роки кафедрою реалізовано низку проектів інноваційної випереджаючої екологічної освіти серед учнів шкіл сільської місцевості Томаківського та Павлоградського районів області. Дев'ять учнів – вихованців кафедри – є призерами та лауреатами екологічних наукових конкурсів всеукраїнського та міжнародного рівнів.

Починаючи з 2012 р. кафедра активно впроваджує систему безперервної екологічної освіти. Науково-педагогічними працівниками університету реалізовано низку проектів інноваційної екологічної освіти, а саме:

- «Школа молодого еколога»: цикл практичних занять з екології та природоохоронної інженерії на базі кафедри хімії та інженерної екології (з 2012 року, м Дніпропетровськ);
- «Молодий еколог»: спеціалізована секція для презентації результатів наукових досліджень молоді в рамках Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічний інтелект» (з 2013 р., м. Дніпропетровськ);

У 2013 р. проект «Школа стійкого розвитку для молоді сільської місцевості Томаківського району Дніпропетровської області» переміг у конкурсі проектів «Молоді вчені – Дніпропетровщині» та отримав підтримку Дніпропетровської обласної державної адміністрації для реалізації заходів проекту.

Вказані вище заходи сприяють формуванню контингенту студентів РВО «бакалавр», що, у свою чергу, є підґрунтям для формування майбутнього контингенту студентів РВО «магістр»

Прийом на РВО «магістр» відбувається з числа студентів, що отримали рівень «бакалавра» в ДНУЗТ та в інших ВНЗ регіону. Частина студентів, що навчалася за денною формою, переходить на заочну форму.

Формування контингенту у 2014-2016 рр. відбувалося в умовах демографічної кризи та прийому студентів на 5-й курс за новими правилами. В таких умовах показник «конкурс на 1 місце» не відображує реального потенційного притоку абітурієнтів. В аналізований період відбулося збільшення прийому на РВО «магістр», що пов'язано з збільшенням кількості бюджетних місць (з 3 до 5) та збільшення ліцензійного набору на РВО «магістр» з 5 до 25 осіб, що відбулось вже після закінчення прийому документів (25.07.15).

Голова комісії



Т.А.Сафранов

Показники формування контингенту студентів та динаміка змін контингенту студентів спеціальності 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього середовища» (101 «Екологія» за Переліком КМУ 2015 р.) наведені в табл. 2.1-2.2.

Таблиця 2.1 – Контингент студентів з спеціальності 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього природного середовища» денної форми навчання у Дніпропетровському національному університеті залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна

Рівень вищої освіти	Навчальний рік		
	2014-2015	2015-2016	2016-2017
Бакалавр	46	61	64
Спеціаліст	9	-	-
Магістр	3	5	12

Таблиця 2.2 – Показники формування контингенту студентів РВО «магістр» за спеціальністю 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього середовища» (101 «Екологія» за Переліком КМУ 2015 р.).

Показник	Навчальний рік		
	2014-2015	2015-2016	2016-2017
1 Ліцензований обсяг підготовки	10	35	35
у тому числі:			
– денна форма	5	25	25
– заочна форма	5	10	10
2 Прийнято на навчання, всього	4	6	10
– денна форма	3	5	6
у т.ч. за держзамовленням	2	3	5
– заочна форма	1	1	4
у т.ч. за держзамовленням	-	-	-
3 Кількість прийнятих осіб, які мають диплом з відзнакою	2	2	3

Як видно з наведених даних (див. табл. 2.2), є певні проблеми у виконанні ліцензійного обсягу, що пов'язані з демографічною та соціально-економічною ситуацією. Але кафедра хімії та інженерної екології проводить активну профорієнтаційну роботу з формування контингенту студентів. Державне замовлення на підготовку магістрів з спеціальності 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього природного середовища» виконується на 100 %. Крім того, здійснюється підготовка фахівців на умовах контракту (30-50% від загальної кількості прийнятих на навчання).

Висновок. Набір студентів на навчання за спеціальністю 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього середовища» (101 «Екологія» за Переліком КМУ 2015 р.) відповідає потребам регіону, а організація, планування та формування контингенту студентів здійснюється відповідно до чинного законодавства без порушень. На рівні кафедри хімії та інженерної екології, деканату факультету промислового та цивільного будівництва ДНУЗТ проводиться активна профорієнтаційна робота. Показники прийому не перевищували встановлених ліцензованих обсягів. Державне замовлення виконується на 100 %. Ліцензований обсяг підготовки РВО «магістр» використовується неповністю, але випускова кафедра хімії та інженерної екології докладє достатньо зусиль для розв'язання об'єктивних та суб'єктивних проблем з формування контингенту студентів. З урахуванням перспектив подальшого розвитку випускової кафедри хімії та інженерної екології, комісія

Голова комісії



Т.А.Сафранов

пропонує погодити запропонований Дніпропетровським національним університетом залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна ліцензований обсяг за спеціальністю 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього середовища» (101 «Екологія» за Переліком КМУ 2015 р.) у межах: РВО «магістр» – 25 осіб денної форми навчання, 10 осіб заочної форми навчання.

3. Зміст підготовки фахівців

Проект Стандарту вищої освіти України для другого (магістерського) рівня, галузі знань 10 – «Природничі науки», спеціальності 101 – «Екологія» знаходиться на стадії обговорення і затвердження, а тому підготовку фахівців-екологів зі спеціальності 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього середовища» (за Переліком-2010, галузь знань 0401 «Природничі науки») регламентують:

– Галузевий стандарт вищої освіти України освітньо-кваліфікаційного рівня «магістр» зі спеціальності 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього природного середовища», який видано згідно з рішенням науково-методичного семінару методичної комісії з напрямку «Екологія» Науково-методичної ради Міністерства освіти і науки України (Наказ № 330 від 07.03.2013); включає освітньо-кваліфікаційну характеристику (ОКХ) випускника вищого навчального закладу та освітньо-професійну програму (ОПП) підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «магістр»;

– ОКХ магістра спеціальності 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього природного середовища» варіативна частина, яка розроблена професорсько-викладацьким складом кафедри хімії та інженерної екології та затверджена Вченою Радою ДНУЗТ (протокол № 9 від 28 квітня 2014 р.);

– ОПП підготовки магістра спеціальності 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього природного середовища» варіативна частина; яка розроблена професорсько-викладацьким складом кафедри хімії та інженерної екології та затверджена Вченою Радою ДНУЗТ (протокол № 9 від 28 квітня 2014 року);

– навчальний план підготовки магістра спеціальності 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього природного середовища» та відповідні графіки навчального процесу.

Навчальний процес організовано у відповідності до Закону України «Про вищу освіту» (№ 498-VIII від 02.06.2015 ВВР, 2015, №31), Стандарту з організації навчального процесу (СО ВНЗ-ДНУЗТ 3.03-2011, СО ВНЗ-ДНУЗТ 3.05.-2011, СО ВНЗ-ДНУЗТ-3.06-2012, СО ВНЗ-ДНУЗТ-3.07-2012, СО ВНЗ-ДНУЗТ-3.08-2012) та інших нормативних документів Уряду України та Міністерства освіти і науки України, а також за затвердженим графіком навчального процесу, робочими навчальними планами, робочими навчальними програмами дисциплін, необхідним методичним забезпеченням і розкладом занять.

Варіативні частини ОКХ, ОПП та ЗД підготовки магістра з спеціальності 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього природного середовища», складені відповідно до прийнятого стандарту вищої освіти з урахуванням задоволення потреб регіону, розглянуті та затверджені (протокол засідання Вченої Ради ДНУЗТ № 9 від 28 квітня 2014 р.).

Навчальні плани та робочі програми курсів, які викладаються, коригуються у відповідності до вимог конкретних типових задач діяльності та системи умінь ОКХ. При цьому значна увага на випусковій кафедрі приділяється врахуванню особливостей і потреб регіону.

Навчальні плани з підготовки магістрів розроблені університетом та затверджені згідно з наказом МОН України № 1107 від 05.12.2008 р. з дотриманням «Методичних рекомендацій до складання навчального плану вищих навчальних закладів II, III і IV рівнів акредитації. – К.: 2011», схвалених Вченою радою НТЗО від 29.06.2011 р., протокол № 6 та «Комплексу нормативних документів для розробки складових стандартів вищої освіти. – К.: 2008».

Голова комісії



Т.А.Сафранов

Розподіл загального часу підготовки фахівців в навчальних та робочих навчальних планах відповідає вимогам галузевих стандартів МОН України, «Комплексу нормативних документів для розробки складових стандартів вищої освіти. – К.: 2008». Нормативи розподілу навчального часу підготовки фахівців за циклами, що визначені чинними документами МОН України витримано в повному обсязі при розробці навчальних та робочих навчальних планів денної форми навчання спеціальності, що акредитується.

Розробку нормативної частини навчального плану і, відповідно, програм навчальних дисциплін здійснено без будь-яких відступів від переліку і назв навчальних дисциплін, шифру блоків змістових модулів, що входять до навчальної дисципліни, мінімальної кількості навчальних годин (кредитів вивчення дисципліни), виду підсумкового контролю, передбачених ОПП.

При розробці навчальних планів для підготовки магістрів в нормативній частині змісту навчання дотримано співвідношення навчального часу за циклами підготовки, забезпечена їх узгодженість з вимогами галузевих стандартів МОН України. Варіативна частина ОПП та навчальних планів доповнює професійно-практичну підготовку і орієнтує майбутнього фахівця на отримання необхідних знань, вмінь за освітньо-кваліфікаційним рівнем.

Для забезпечення і організації навчального процесу в ДНУЗТ розроблено на підставі затверджених навчальних планів робочі навчальні плани, на підставі програм навчальних дисциплін – робочі програми навчальних дисциплін.

При розробці навчальних та робочих навчальних планів, програм та робочих програм навчальних дисциплін були враховані вимоги щодо критеріїв відповідності підготовки фахівців: для магістрів – за IV рівнем.

Програми навчальних дисциплін розроблені кафедрами, викладачі яких забезпечують навчальний процес. Робочі програми погоджені з випусковою кафедрою даної спеціальності підготовки магістрів, розглянуті Вченою радою та затверджені ректором університету.

До методичного забезпечення навчального процесу в ДНУЗТ входять розробка і забезпеченість навчальних дисциплін тестами, комплексами контрольних робіт і завданнями, виконання яких дозволяє здійснювати постійний (поточний) і атестаційний (заключний) контроль якості підготовки фахівців. Розроблені тести, комплексні контрольні роботи (контроль залишкових знань) і завдання для оцінювання поточного засвоєння студентами матеріалу з навчальних дисциплін відповідають вимогам МОН України.

Пакети програм навчальних дисциплін за змістом варіативної складової навчальних планів спеціальності розробляються самостійно, при відсутності їх як складових галузевих стандартів. Авторами цих документів є досвідчені викладачі з професорсько-викладацького складу університету. При розробці програм навчальних дисциплін враховані запити потенційних замовників – роботодавців, для яких університет здійснює підготовку фахівців.

Висновок. Експертна комісія зазначає, що навчання за спеціальністю 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього середовища» (101 «Екологія» за Переліком КМУ 2015 р.) відбувається відповідно до вимог існуючих Галузевих стандартів вищої освіти України. Навчальні плани розроблено відповідно до стандарту, вимог кредитно-модульної системи і погоджено у встановленому порядку. Перевірка робочих навчальних планів показала, що в навчанні забезпечується структурно-логічна послідовність викладання дисциплін. Навчальні плани в нормативній та варіативній частинах виконуються на 100 %.

4. Організаційне та навчально-методичне забезпечення навчального процесу

Навчально-методичне забезпечення всіх дисциплін і видів робіт кафедри хімії та інженерної екології та інших кафедр ДНУЗТ з підготовки фахівців-екологів РВО «магістр» за спеціальністю 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього середовища» (101 «Екологія» за Переліком КМУ 2015 р.) включає: державні стандарти освіти; навчальний

Голова комісії

 Т.А.Сафранов

план; навчальні програми з усіх нормативних і вибіркових навчальних дисциплін; програми практик; підручники і навчальні посібники; інструктивно-методичні матеріали до семінарських, практичних і лабораторних занять; контрольні завдання до семінарських, практичних і лабораторних занять; контрольні роботи з навчальних дисциплін для перевірки рівня засвоєння студентами навчального матеріалу; комплекти тестів; курсових проектів (робіт), методичні матеріали для проведення державної атестації. Матеріали фахових видань екологічного спрямування, навчально-методичні розробки кафедр університету, а також література, яка розміщена у внутрішній комп'ютерній мережі ДНУЗТ і мережі Internet, можуть використовуватися студентами під час самостійної роботи.

Робочі навчальні плани складаються щороку на основі навчальних планів підготовки фахівців з урахуванням поточних змін у галузевих стандартах і підходів до навчального процесу. Хід виконання планів навчально-методичного забезпечення постійно контролюється на засіданнях методичної ради ДНУЗТ, факультету та засіданнях випускової кафедри.

Робочі навчальні плани складені на основі навчальних планів підготовки магістрів за спеціальністю 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього середовища» (101 «Екологія» за Переліком КМУ 2015 р.). Робочі навчальні плани виконуються у повному обсязі.

Програми навчальних дисциплін нормативної частини прийняті за ОПП підготовки магістрів за спеціальністю 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього середовища» (101 «Екологія» за Переліком КМУ 2015 р.) затверджені ректором ДНУЗТ. Програми навчальних дисциплін вибіркової частини розроблені провідними викладачами університету і затверджені на засіданні Вченої Ради університету.

Відповідно до робочих навчальних планів та програм навчальних дисциплін складаються робочі програми навчальних дисциплін. Робоча програма навчальної дисципліни включає розподіл навчального часу за різними формами навчання та форму контролю знань студентів, опис цілей і задач вивчення дисципліни та перелік навичок, які має отримати студент після її вивчення, зв'язок з іншими дисциплінами, вказівки щодо проведення самостійної роботи студентів, плани практичних занять і лабораторних робіт, перелік питань, що винесені для самостійного вивчення, курсових проектів і робіт, контрольних робіт студентів, критерії оцінки знань студентів, список рекомендованої літератури. Робочі програми навчальних дисциплін складаються з урахуванням здійснення навчання за кредитно-модульною системою оцінки знань студентів.

Проведення аудиторних занять та самостійної роботи студентів відбувається згідно робочих програм навчальних дисциплін і контролюється відповідними кафедрами, деканатом факультету ПЦБ і навчальним відділом університету. Виконання робочих програм навчальних дисциплін здійснюється у повному обсязі.

Контроль поточних знань студентів відбувається під час проведення практичних занять, захисту лабораторних робіт, виконання завдань для самостійної роботи та контрольних робіт. В кінці семестру здійснюється підсумкова оцінка знань студента (з урахуванням результатів поточного контролю). Форма підсумкового контролю знань студентів встановлена навчальним планом і програмою навчальної дисципліни. Для всіх навчальних дисциплін підготовки магістра, де навчальним планом передбачено екзамен, здійснюється модульний контроль знань студентів, для чого розроблені програми модульного контролю та пакети контрольних робіт, що також переглядаються щорічно на засіданнях методичної комісії факультету ПЦБ ДНУЗТ.

Обов'язковою складовою частиною фахівця є практична підготовка. Для підготовки магістрів за спеціальністю 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього середовища» (101 «Екологія» за Переліком КМУ 2015 р.) передбачено виконання курсового проекту (роботи) та проведення практики з використанням власної матеріально-технічної бази, бази науково-дослідної лабораторії (ГНДЛ «ОНС»), філіалу кафедри та ін.

Голова комісії



Т.А.Сафранов

Методична рада ДНУЗТ приділяє значну увагу методичному забезпеченню навчального процесу, в тому числі – методичному забезпеченню лабораторних і практичних занять, курсового та дипломного проектування, самостійної роботи студентів, педагогічної і науково-виробничої практик. Значна увага була приділена створенню електронної бази даних методичних матеріалів та впровадження комп'ютерних програм. З метою забезпечення студентів сучасними інформаційними матеріалами викладачі кафедри хімії та інженерної екології постійно займаються оновленням методичної літератури.

За останні роки викладачами кафедри було видано 3 посібника, 8 монографій, 17 патентів та 3 нормативно-правових документа з охорони навколишнього середовища на залізничному транспорті, 14 методичних праць. Видання навчально-методичної літератури здійснюється за рахунок коштів університету і спонсорів. Недостатнє державне фінансування в значній мірі обмежує можливості видання необхідної навчально-методичної літератури. Перелік деяких навчальних і навчально-методичних посібників, які підготували викладачі кафедри хімії та інженерної екології наведений нижче:

- Зеленько Ю.В., Тарасова Л.Д., Безовська М.С. Підвищення рівня екологічної безпеки при поводженні з відпрацьованими моторними оливами залізничної інфраструктури: Дніпропетровськ: Вид-во «Літограф», 2016. -150 с.

- Яришкіна Л.О., Бойченко А.М., Музикіна С.І., Нестеренко Г.І. Екологічна безпека та технологія перевезень насипних вантажів залізничним транспортом. - Д.: Акцент ПП, 2015. - 218 с.

- Зеленько Ю.В., Журавель І.Л., Огороков А.М., Патласов О.М., Бойченко А.М. Посібник для курсу спеціального навчання з питань перевезення небезпечних вантажів на залізничному транспорті. Частина 1. Базовий курс. Посібник, - Д., вид-во ДНУЗТ, 2015.- 140 с.

- Зеленько Ю.В., Лоза В.Г., Тарасова Л.Д., Лещинська А.Л. Посібник для курсу спеціального навчання з питань перевезення небезпечних вантажів на залізничному транспорті. Частина 3. Навчання заходам безпеки. Посібник, - Д., Вид-во ДНУЗТ, 2015.- 91 с.

- Зеленько Ю.В., Журавель І.Л., Мурадян Л.А., Лещинська А.Л., Музикіна С. Посібник для курсу спеціального навчання з питань перевезень небезпечних вантажів на залізничному транспорті, Частина 2. Спеціальний курс. Посібник. –Дніпропетровськ, Вид-во ДНУЗТ, 2015, -135 с.

- Зеленько Ю.В. Параметрична екологія на залізничному транспорті: принципи, оцінка, контроль, безпека: монографія / Зеленько Ю.В., Мямлін С.В., Недужа Л.О. – Д.: Издательство Литограф, 2014. – 240 с.

- Zelenko Yu. Scientific foundation of management of the environmental safety of oil product turnover in railway transport / Zelenko Yu., Myamlin S., Sandovskiy M. – Д.: Издательство Литограф, 2014. – 332 с.

Кафедра має можливість надати студентам в електронному вигляді посібники та методичні матеріали, розроблені в останні роки.

Для самостійної підготовки студенти спеціальності 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього середовища» (101 «Екологія» за Переліком КМУ 2015 р.) можуть користуватися фондами бібліотеки ДНУЗТ.

ДНУЗТ має у своєму складі власну бібліотеку, загальною площею 2794,0 кв. м. обладнану приміщеннями для розташування книгосховищ, каталогів, залами для видачі літератури, читальними залами для студентів загальною площею 519,0 кв. м, кількість посадкових місць – 450.

Фонд бібліотеки складає більше 508,1 тис. томів книг, а також 74 фахових періодичних видань, з них ті що використовуються студентами спеціальності 8.04010601 - 31. Щорічно відбувається закупка навчальної літератури, що видається провідними видавництвами України. Серед книг бібліотеки значне місце займають власні навчально-методичні матеріали ДНУЗТ, конспекти лекцій, методичні вказівки з виконання лабораторних і курсових робіт, методичні вказівки з самостійної роботи.

Голова комісії

Т.А.Сафранов

При бібліотеці ДНУЗТ діє електронна бібліотека. Це розподілена інформаційна система, що дозволяє надійно накопичувати, зберігати й ефективно використовувати різноманітні колекції електронних видань, доступні у зручному для користувачів виді, через глобальні мережі передачі даних.

Електронна бібліотека забезпечує оперативне інформаційне й бібліотечне обслуговування студентів, слухачів і співробітників університету, надає користувачам доступ до електронних інформаційних ресурсів. На сайті бібліотеки відокремлені посилання до основних інформаційних центрів та освітніх порталів, якими користуються викладачі, студенти всього університету.

Бібліотека формує свої фонди згідно з потребами навчально-методичної, науково-дослідної та культурно-виховної роботи. Політика комплектування фонду бібліотеки була змінена у зв'язку з подорожчанням літератури. Увага приділяється не кількості примірників, а їх якості за змістом, який відповідає вимогам кредитно-модульної системи навчання.

Для проведення практичних занять, виконання курсових проектів (робіт) на кафедрі застосовуються пакети прикладних комп'ютерних програм (стандартні -9 та власні розробки -10). Крім того, науково-педагогічні працівники кафедри активно працюють над розробкою кейсів закріплених за ними дисциплін задля впровадження дистанційної освіти в університеті та розміщення цих матеріалів у світовій інтернет-системі «Moodle». Це надасть змогу підвищити якість та зручність навчання, а також залучити до вступу на дистанційну форму навчання велику аудиторію слухачів.

В університеті створений науково-навчальний центр «ЛІДЕР» для автоматизованого тестування студентів на основі тонких клієнтів і СДН «Прометей». Для системи розроблена програма ФОРТЕСТ для підготовки викладачами тестів в автономному режимі.

Адміністрація послідовно виконує програму комп'ютеризації та інформатизації університету:

Комп'ютерний клас кафедри хімії та інженерної екології підключений до локальної мережі ДНУЗТ та до мережі Інтернет.

Висновок. Експертна комісія відзначає, що навчально-методичне забезпечення дисциплін є достатнім і забезпечує належну підготовку фахівців РВО «магістр» за спеціальністю 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього середовища» (101 «Екологія» за Переліком КМУ 2015 р.). Навчальні дисципліни повною мірою забезпечені підручниками та навчальними посібниками українською мовою, в тому числі підготовленими викладачами ДНУЗТ. Наявність методичного забезпечення дисциплін навчального плану складає 100 %.

5. Кадрове забезпечення навчально-виховного процесу

Підготовку фахівців РВО «магістр» за спеціальністю 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього середовища» (101 «Екологія» за Переліком КМУ 2015 р.) забезпечують випускова кафедра хімії та інженерної екології, а також 7 інших кафедр університету: філології та перекладу; філософії та соціології; безпеки життєдіяльності, електронно-обчислювальних машин; вищої математики; гідравліки та водопостачання; економіки та менеджменту.

Чисельність викладачів, які забезпечують лекційні, семінарські, практичні, лабораторні, консультаційні заняття та інші види навчального навантаження спеціальності 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього середовища» (101 «Екологія» за Переліком КМУ 2015 р.) складає 13 осіб, у т. ч.: докторів наук, професорів – 10 осіб (76,9%); кандидатів наук, доцентів – 3 особи (23,1 %). На постійній основі працює 11 осіб (84,6 %).

Голова комісії



Т.А.Сафранов

Всі викладачі, які забезпечують навчальний процес за спеціальністю 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього середовища» (101 «Екологія» за Переліком КМУ 2015 р.), мають відповідну базову освіту, наукові ступені та наукові звання, що відповідають вимогам кадрового забезпечення підготовки фахівців РВО «магістр».

Частка лекційних годин, що викладають науково-педагогічні працівники з науковими ступенями та вченими званнями, складає:

- для гуманітарних дисциплін – 100% (з них 60% на постійній основі); з них докторів або професорів -1 (60%);

- для дисциплін природничо-наукової та математичної підготовки – 100% (з них 60 % на постійній основі, з них 2 - доктори наук, професори (60%)).

- для дисциплін професійної та практичної підготовки – 100% (з них 87 % на постійній основі, з них 4 особи - доктори наук, професори (46,6%), а також кандидати наук (2 особи), які відповідають певним умовам (мають стаж безперервної науково-педагогічної роботи в даному навчальному закладі не менше 10 років, а також є авторами (співавторами) підручників, навчальних посібників з грифом МОН України або монографій – (40%). Загалом 5 осіб (86,6%), тобто відповідає нормативним вимогам.

Таким чином, до підготовки фахівців спеціальності 8.04010601 залучаються провідні фахівці, що мають чималий досвід практичної діяльності.

Випускова кафедра хімії та інженерної екології укомплектована викладачами з науковими ступенями та вченими званнями. Очолює кафедру доктор технічних наук, професор кафедри *Зеленько Юлія Володимирівна*, яка є досвідченим фахівцем у галузі екологічної безпеки на залізничному транспорті, членом науково-методичної підкомісії з екології НМК з біології, природничих наук та математики сектору вищої освіти НМР МОНУ.

Штат кафедри хімії та інженерної екології станом на 01.09.2015 р. складає 11 науково-педагогічних працівників, з них 2 професори (1 за сумісництвом), доктори технічних та хімічних наук, 3 доцентів, - 2 кандидата хімічних наук, 1 кандидат технічних наук, 1 старший викладач, 4 асистента б/с, 1 асистент кандидат технічних наук.

За останні п'ять років на кафедрі було успішно захищено 1 докторську, 1 кандидатську дисертації, ще 2 прийняті до захисту. Таким чином, за акредитаційний період відмічається поповнення кількості докторів та кандидатів наук, що працюють на кафедрі.

Всі викладачі мають відповідну кваліфікацію, своєчасно пройшли підвищення кваліфікації, мають наукові та науково-методичні публікації з дисциплін, які викладають.

Кількість дисциплін, які викладає кожний лектор, не перевищує 5, а загальна кількість лекційного навантаження не перевищує 250 годин.

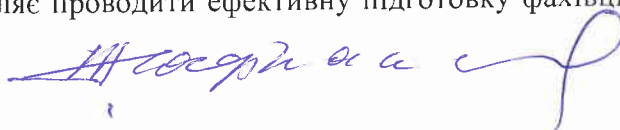
Про достатньо високий рівень кваліфікації професорсько-викладацького складу кафедри свідчить також значний педагогічний стаж більшості викладачів, 7 осіб (63%) мають педагогічний стаж більше 10 років.

Підвищення кваліфікації професорсько-викладацького складу відбувається у відповідності із затвердженим планом. За останні 5 років всі викладачі кафедри пройшли стажування або підвищення кваліфікації в вищих навчальних закладах, де є споріднені кафедри.

Випускова кафедра поповнюється, головним чином, за рахунок найбільш талановитих випускників університету. Головним критерієм є професійні знання, здатність та бажання займатися науковими дослідженнями, комунікабельність, вміння працювати в команді, вільне володіння іноземними мовами.

Висновок. Кадровий склад кафедри хімії та інженерної екології ДНУЗТ відносно збалансований, є доктори та кандидати технічних та хімічних наук. Кафедру очолює доктор технічних наук, професор кафедри хімії та інженерної екології *Зеленько Ю.В.* Наявне кадрове забезпечення дозволяє проводити ефективну підготовку фахівців РВО «магістр» за

Голова комісії



Т.А.Сафранов

спеціальністю 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього середовища» (101 «Екологія» за Переліком КМУ 2015 р.).

6. Матеріально-технічне та інформаційне забезпечення навчального процесу

Матеріально-технічна база ДНУЗТ повністю забезпечує його освітню діяльність. Загальна корисна площа будівель і споруд, що знаходяться на балансі інституту, становить 164915,0м². Основу навчально-матеріальної бази університету складають два з'єднані між собою навчальні корпуси, навчальні майстерні, спортивний комплекс (чотири тренувальних зали, плавальний басейн, стадіон, три відкриті спортивні майданчики), окремі будівлі, в яких знаходяться лабораторії кафедр теплотехніки і електрорухомого складу, дизельна лабораторія кафедри локомотивів, тягова електрична підстанція та інше. На р. Дніпро, в межах міста, є водна станція, а на р. Самара в 30 км від міста, в мальовничій лісовій зоні відпочинку, геодезичний полігон.

Загальна площа навчально-лабораторних приміщень на 1 студента денної форми навчання складає біля 13 кв. м.

Науково-дослідні підрозділи розміщені на базі кафедр, а 20 галузевих науково-дослідних лабораторій мають окремі приміщення і займають площу 1736 кв. м.; 4 лабораторії мають вагони-лабораторії. Наукові підрозділи мають обладнання, яке дозволяє проводити дослідження на сучасному рівні.

Загальна чисельність комп'ютерних робочих місць в університеті з урахуванням комп'ютерних класів на кафедрах та обчислювальному центрі, читальної зали бібліотеки, науково-дослідних лабораторій, що використовуються для забезпечення освітнього процесу, становить 1112. Таким чином, кількість комп'ютерних робочих місць на 100 студентів приведенного ліцензованого обсягу (8942 осіб) складає 12.

Інтернет-сайт університету має міжнародний статус і адресу <http://www.diit.edu.ua/>. Усі викладачі, співробітники, студенти мають можливості користуватися Інтернет-технологіями, для чого інтернет-мережа проведена не тільки до навчальних аудиторій, лабораторій, службових приміщень, бібліотеки, нею охоплені також гуртожитки, що збільшує інформаційні та навчальні ресурси студентів

В університеті створений науково-навчальний центр «ЛІДЕР» для автоматизованого тестування студентів на основі тонких клієнтів і СДН «Прометей». Це перша система в області та друга в Україні (перша – в КПІ (Київ)). Для системи розроблена програма ФОРТЕСТ для підготовки викладачами тестів в автономному режимі.

Адміністрація послідовно виконує програму комп'ютеризації та інформатизації університету: розвиток інфраструктури університету як технічного базису для розв'язування задач у навчальній, науково-дослідній і управлінській сферах; удосконалення організаційно-функціональної структури університету з метою орієнтації на сучасні технології навчання і управління університетом; створення програмних засобів і комплексу автоматизованих робочих місць для підрозділів управління кадрами, навчальним процесом, науковими дослідженнями і адміністративно-господарською діяльністю; формування прикладних баз даних і знань та удосконалення інформаційно-методичного забезпечення навчального процесу і наукових досліджень з урахуванням перспективних можливостей мережевих технологій і дистанційного навчання.

Матеріально-технічна база університету постійно модернізується і оновлюється. Створені сучасні спеціалізовані лабораторії, комп'ютерні класи, електронна бібліотека. За останні роки проведено ремонт навчальних аудиторій, спеціалізованих лабораторій, службових приміщень.

Базою для інформаційного забезпечення навчального процесу в ДНУЗТ є фонди бібліотек та наявність локальних та глобальної комп'ютерних мереж.

Голова комісії



Т.А.Сафранов

Наявні приміщення (навчальні, навчально-виробничі та інш.) відповідають санітарним нормам і правилам, державним будівельним нормам України ДБН В2.2-3-97 «Будинки та споруди навчальних закладів», що затверджені наказом Держкоммістобудування України № 117 від 27.06 1996 р. Усі приміщення атестовані органами державного нагляду стосовно відповідності санітарно-гігієнічним вимогам та вимогам правил пожежної безпеки.

Для обслуговування студентів в ДНУЗТ функціонують читальні зали та бібліотека, що мають в своєму розпорядженні наукову, навчальну, методичну літературу, фахові періодичні видання загалом більше ніж 508 тис. примірників. На серверах бібліотеки зберігаються електронні навчальні видання, що створюють електронну бібліотеку, доступ до якої за паролем, з будь-якого комп'ютеру, що під'єднаний до мережі Internet. Пароль доступу надається всім студентам. Забезпеченість студентів підручниками, навчальними посібниками, що містяться у власній бібліотеці, становить 100%. Співвідношення посадкових місць у власних читальних залах до загальної чисельності студентів складає 6,1% від потреби.

Кафедра хімії та інженерної екології з метою проведення всіх видів навчальних занять і науково-дослідної роботи студентів використовує вище зазначені приміщення університету. Для проведення занять з нормативних навчальних дисциплін на рівні університету створено кабінети іноземних мов, безпеки життєдіяльності та охорони праці, правознавства, комп'ютерні класи.

За кафедрою хімії та інженерної екології закріплено 5 предметних аудиторій та комп'ютерний клас, приміщення для науково-педагогічного та навчально-допоміжного персоналу загальною площею 436,1 кв. м.

Крім кафедральних аудиторій та лабораторій для забезпечення навчального процесу студентів спеціальності 8.04010601 також використовуються лекційні та предметні аудиторії університету загальною площею 1952,49 кв. м.

Для забезпечення навчального процесу з спеціальності 8.04010601 та підготування дисертаційних робіт на випусковій кафедрі функціонують 3 навчальні лабораторії та дослідницька лабораторія ГНДЛ «ОНС».

Дослідницька лабораторія займає площу 135,5 кв.м (3 приміщення), оснащена навчальними та промисловими приладами для аналізу якості повітря, води, ґрунтів тощо. Лабораторія забезпечує проведення науково-дослідницьких робіт магістрантів та аспірантів.

Навчальні лабораторії забезпечені великою кількістю наочної інформації, стендів та плакатів. Мається спеціальне складське приміщення для надійного зберігання учбового обладнання.

У спеціалізованій аудиторії з дипломного та курсового проектування кафедри проводяться заняття та консультації зі студентами з дисциплін кафедри і робота над виконанням курсових, дипломних проектів (робіт). На балансі випускової кафедри знаходяться комп'ютерний клас, копіювальна та друкувальна техніка (сканер, лазерні принтери, ксерокс). Всі комп'ютери, задіяні у навчальному процесі та науково-дослідних роботах. Наявний комп'ютерний клас дозволяє організувати самостійну роботу студентів щодо підготовки контрольних, курсових, дипломних робіт, в тому числі з використанням мережі Інтернет.

Під час проведення науково- виробничої практики студенти користуються сучасним аналітичним обладнанням лабораторії ГНДЛ «ОНС», а також лабораторіями філіалу кафедри на Придніпровській залізниці, лабораторії Державної екологічної інспекції у Дніпропетровській області. Навчання студентів на кафедрі дозволяє їм швидше адаптуватися на виробництві та приймати активну участь в прискоренні науково-технічного процесу.

Висновок. Експертна комісія зазначає, що матеріально-технічне та інформаційне забезпечення ДНУЗТ дозволяє повністю забезпечити навчальний процес підготовки

Голова комісії

 Т.А.Сафранов

фахівців РВО «магістр» за спеціальністю 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього середовища» (101 «Екологія» за Переліком КМУ 2015 р.).

7. Стан соціально- побутової сфери та виховна робота

Земельна ділянка, на якій знаходиться університетське містечко знаходиться в зеленій парковій зоні на території громадської забудови. Площа земельної ділянки – 25,0625 га, тут розташовані два навчальних корпуси, п'ять лабораторій, шість гуртожитків, спортивний корпус, стадіон, спортивні майданчики, басейн, розвинена інфраструктура. Це місто відпочинку та проведення свят університету і громадян міста. Постійно триває модернізація існуючої забудови, благоустрій території.

В університеті культивується 30 видів спорту. У командах з різних видів спорту постійно тренуються більше ніж 500 студентів. Щорічно в університеті проводиться близько 40 спортивно-масових заходів, у яких беруть участь близько 2500 студентів. У 2015/2016 навчальному році були проведені змагання між факультетами з 18 видів спорту.

Чітка організація співпраці різних структур університету та постійний пошук шляхів вирішення проблем забезпечують існування потужного механізму соціального захисту студентської молоді, викладачів та співробітників університету.

На другому місці після навчальної роботи стоять питання проведення виховної роботи серед студентів спеціальності 8.04010601. 100 % викладачів кафедри задіяні у цій роботі через виконання функцій: кураторів академічних груп (100 % кадрового складу кафедри); організаторів зустрічей з працівниками правоохоронних, соціальних та реабілітаційних органів; лекторів з актуальних сучасних проблем життя та спілкування молоді, проблем сім'ї.

Виховну роботу студентів здійснюють куратори академічних груп, які закріплюються за групою з першого по четвертий курс. Групою магістрів керує завідуючий кафедрою. Всі викладачі випускової кафедри здійснюють чергування у гуртожитку і проводять бесіди зі студентами про правила проживання і поведінки у громадських місцях та на інші важливі теми. Викладачі кафедри Ковтун Ю.В., Безовська М.С. та Яришкіна Л.О. визнані кращими кураторами університету у конкурсі «Вибір року» в 2011-2014 роках.

Студенти спеціальності беруть активну участь в художній самодіяльності факультету і університету. У 2013/2014 н. р. - посіли друге місце у творчому конкурсі «Моя бібліотека» з отриманням окремої відзнаки за креативність. У 2015/2016 н. р. зайняли перше місце у міжфакультетському конкурсі «Студентська весна».

У межах діяльності студентського наукового товариства факультету «ПЦБ» на кафедрі працює клуб хіміків. Щомісячно у клубі організовуються засідання з актуальних питань хімії та екології, періодично проводяться зустрічі з представниками хімічних шкіл міста та хімічних компаній з метою передачі практичного досвіду.

На базі кафедри діє ще одне студентське наукове товариство, до якого залучаються студенти усіх груп спеціальності «Екологія» з 1 по 5 курс. Результатом діяльності цього товариства є участь студентів у наукових конкурсах, олімпіадах за спеціальністю, міжнародних та студентських наукових конференціях. Також студенти беруть активну участь у написанні статей, які публікуються у наукових Збірниках університету.

Студенти-екологи приймають активну участь у громадській роботі екологічного напрямку. Студенти 2-6 курсів є членами Дніпропетровського відділення Екологічного центру України. Більш ніж 5-6 студентів щорічно приймають участь у заходах, що організовані Національним екологічним центром України в якості волонтерів та учасників різних проектів. У 2015-16 роках 4 студента та 2 викладачів приймали участь у «Energycamp»; на базі кафедри в 2015/16 н.р. було проведено форум «Green people», в якому

Голова комісії

 Т.А.Сафранов

прийняли участь більш 40 студентів м. Дніпропетровськ.

Студентське самоврядування в ДНУЗТ стало тим підґрунтям, на якому майбутні спеціалісти набувають організаторських навичок. Студентське самоврядування – це ініціативна, самостійна, відповідальна спільна діяльність небайдужих до власної долі студентів, спрямована на вирішення будь-яких питань їх життєдіяльності: від організації свят; до визначення і контролю за розподілом стипендій, порядку заселення (і виселення) гуртожитків і т. д. Діяльність студентського самоврядування регламентується чинним законодавством України, нормативною базою МОН України, Статутом та іншими нормативними документами ДНУЗТ.

Висновок: ДНУЗТ розташований окремим містечком із розвинутою побутовою інфраструктурою, що забезпечує досить комфортні умови мешкання та навчання студентів і співробітників. Діяльність кафедри хімії та інженерної екології позитивно впливає на активну позицію студента, відношення до своїх громадянських обов'язків, творче та духовно багате світобачення. На належному рівні проводить виховна робота зі студентами та підтримується студентське самоврядування.

8. Науково-дослідна діяльність і міжнародні зв'язки

Наукова і науково-технічна діяльність в ДНУЗТ організовується, здійснюється і фінансується відповідно до Законів України «Про вищу освіту», «Про освіту», «Про наукову і науково-технічну діяльність», «Положення про організацію наукової, науково-технічної діяльності у вищих навчальних закладах III та IV рівнів акредитації» (Наказ МОН України від 01.06.2006 № 422), Статуту ДНУЗТ та інших нормативно-правових актів і є невід'ємною складовою освітянської діяльності.

Наукова діяльність кафедри хімії та інженерної екології охоплює широкий спектр напрямів організації та виконання науково-дослідної роботи, активну участь у міжнародних, всеукраїнських, регіональних та університетських науково-практичних конференціях; підготовку та видання науково-методичних рекомендацій, публікацій статей та тез доповідей, встановлення наукових зав'язків з вищими навчальними закладами України і зарубіжжя; науково-дослідною роботою студентів.

Наукова діяльність є однією із складових підготовки сучасних фахівців професійного рівня.

На кафедрі хімії та інженерної екології сформувались наукові напрямки, що відповідають профілю підготовки бакалаврів та магістрів, започатковані ще в 50-тих роках минулого століття проф. Риссом І.Г., продовжених та розширених проф. Плахотником В.М., доц. Яришкіною Л.О., проф. Зеленько Ю.В.

При кафедрі з 1994 року працює єдина в Україні галузева науково-дослідна лабораторія «Охорона навколишнього середовища на залізничному транспорті» (науковий керівник лабораторії доц. Л.О. Яришкіна).

Основні напрямки наукової роботи кафедри та лабораторії наведені нижче:

- розробка сучасних технологій перевезення екологічно небезпечних вантажів; способів запобігання та ліквідації аварійних ситуацій на залізничному транспорті;
- розробка комплексних заходів з охорони навколишнього середовища від шкідливих впливів залізничного транспорту в транспортних коридорах та на швидкісних лініях;
- створення інформаційно-аналітичних систем моніторингу на підприємствах залізничного транспорту;
- екологічна експертиза транспортних підприємств, яка включає інвентаризацію викидів у атмосферу від стаціонарних та пересувних джерел, розробку документів для отримання дозволу на викид, інвентаризацію відходів, оцінювання впливу на навколишнє середовище

Голова комісії

 Т.А. Сафранов

основних технологічних процесів;

- розробка заходів з раціонального використання водних ресурсів та сучасних технологій очищення природних та стічних вод;

- розробка способів зниження корозійної агресивності води, яка використовується в системах охолодження двигунів локомотивів;

- розробка оптимальних технологій зм'якшення води для теплоенергетичних установок залізничного транспорту та оцінка якості іонообмінних смол;

- розробка сучасних високоенергетичних джерел живлення для залізничного транспорту;

- створення наукових основ енергозберігаючих екологічно чистих технологій при експлуатації залізничного транспорту;

- розвиток екологічно орієнтованих форм туризму з застосуванням сучасних транспортних засобів.

Лабораторія також акредитована на право оцінки якості об'єктів навколишнього середовища, вона проводить численні роботи для промислових підприємств і організацій. Співробітниками кафедри та лабораторії за останні роки виконано понад 20 госпрозрахункових науково-дослідних робіт на замовлення залізниць України, підприємств залізничного транспорту України, підприємств різних галузей Придніпровського регіону загальним фінансуванням понад 1,5 млн. грн. За результатами науково-дослідних робіт кафедри хімії та інженерної екології за звітний період зроблено понад 300 доповідей на конференціях різного рівня, опубліковано 3 навчальних посібники, 8 монографій, 17 патентів та інших охоронних документів інтелектуальної власності.

За останні роки викладачами кафедри, співробітниками лабораторії та студентами, що були залучені, виконано понад 20 важливих Міжнародних і Державних проектів. До них насамперед слід віднести:

- Галузева Програма «Охорона навколишнього середовища на залізничному транспорті України на 2007-2020 рр.» (на замовлення Міністерства транспорту України).

- Промислова технологія переробки відпрацьованих та некондиційних літієвих батарей (проект НТЦУ №GR83(j)).

- Розробка технології та обладнання для ліквідації екологічних наслідків масштабних емісій небезпечних речовин у навколишнє природне середовище (Проект НТЦУ №3322).

- Дослідження та розробка рекомендацій з технології очищення стічних вод без застосування традиційного біологічного способу очищення при малих обсягах стоків та з нерівномірністю припливу та сезонного характеру № держреєстрації 0113 U00586 (на замовлення Укрзалізниці).

- Нормативи водоспоживання та водовідведення для технологічних процесів на підприємствах залізничного транспорту України. (на замовлення Міністерства транспорту України).

- Розробка технології ліквідації екологічних наслідків транспортних аварій з метанолом та його похідними (на замовлення Міністерства інфраструктури України № держреєстрації 0110u000331).

- Розробка ресурсозберігаючих технологій для захисту елементів інфраструктури від природних та техногенних впливів (держбюджетна, на замовлення МОН № держреєстрації: 0112U003557).

- Розвиток туристичних перевезень залізничним транспортом (держбюджетна, на замовлення МОН)

Професорсько-викладацький склад кафедри постійно приймає участь у міжнародних наукових, науково-практичних та науково-методичних конференціях і семінарах: Сілезька політехніка (м. Катовіце), Дрезденський університет (Німеччина), КПІ (м. Київ), Львівська політехніка (м. Львів), НАУ (м. Київ), ОДЕКУ (м. Одеса), ХНУ імені В.Н. Каразіна

Голова комісії



Т.А.Сафранов

(м. Харків), РДГУ (м. Рівне), КНУ імені М. Остроградського (м. Кременчук), УДХТУ (м. Дніпро), ДНУ(м. Дніпро) та ін.

Підготовка наукових та науково-педагогічних кадрів вищої кваліфікації здійснюється через аспірантуру та докторантуру університету на підставі державного замовлення, враховуючи потребу університету для підтримки наукових шкіл та подальшого їх розвитку і потреби підприємств залізничного транспорту. На кафедрі виконується активна робота щодо підготовки кандидатів та докторів наук.

Зараз на кафедрі в аспірантурі навчається 1 особа – Самарська А.В. (науковий керівник д.т.н., проф. Зеленько Ю.В.). Під керівництвом Зеленько Ю.В у 2015 році захистила кандидатську дисертацію Безовська М.С. яка є викладачем кафедри. Два асистенти Лешинська А.Л. (науковий керівник проф. Зеленько Ю.В.), Сорока М.Л., та м.н.с. Заїка М.О. та м.н.с. Черкашина Н.О. (науковий керівник доцент Яришкіна Л.О.) закінчили аспірантуру і в 2016 -17 році планують захистити кандидатські дисертації.

Крім того, на кафедрі здійснюється підготовка спеціалістів спільно з зарубіжними партнерами за європейським проектом «Магістр: Інтероперабельність / Безпека / Сертифікація» у галузі міжнародного залізничного транспорту в Україні та Центральній Азії» (MISCTIF). Партнерами Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна є Державна адміністрація залізничного транспорту України (Укрзалізниця), університети та залізниці Франції, Польщі, Латвії, Казахстану та Киргизстану. За даним проектом усі випускники мають можливість отримати два дипломи: міжнародний диплом магістра та український диплом магістра за спеціальністю «Інтероперабельність і безпека на залізничному транспорті» і працювати на підприємствах залізничного профілю Франції, Німеччини, США, Англії, Італії, Польщі, Чехії, Латвії та інших країн Європи. Міжнародний диплом має офіційне визнання у будь-якій країні світу.

Співробітники кафедри та ГНДЛ «ОНС», та студенти-екологи приймають активну участь у роботі секції «Екологічні проблеми транспорту» щорічної Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми та перспективи розвитку залізничного транспорту»; та секції «Екологія» науково-технічної конференції студентів та молодих вчених «Проблеми будівництва, водокористування та екології», яка щорічно проводиться в ДНУЗТ.

Викладачі, студенти та аспіранти кафедри «Хімія та інженерна екологія» постійно беруть участь у міжнародних наукових конференціях та регулярно публікують результати своїх робіт у міжнародних виданнях. Тому вони зареєстровані у міжнародній базі науковців ORCID та мають присвоєний код doi.

Науково-дослідна робота студентів. Важливу роль відіграє залучення студентів до науково-дослідної роботи під керівництвом професорсько-викладацького складу кафедри хімії та інженерної екології з використанням результатів досліджень в курсових проектах та магістерських роботах, в підготовці доповідей на міжнародних, всеукраїнських та науково-практичних конференціях ДНУЗТ. Це дає змогу публікувати близько 50 тез доповідей щорічно.

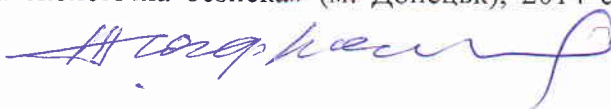
На кафедрі щорічно, починаючи з 1998 р. проводиться Міжнародна науково-практична конференція молодих вчених «Екоінтелект», до роботи якої залучається екологічна молодіжна спільнота України, країн СНД та Європи. Тільки у 2014 р. участь у конференції приймали представники 8 країн, та було зроблено більш ніж 200 доповідей на 6 секціях.

Результати науково-дослідної роботи студентів кафедри хімії та інженерної екології неодноразово відзначені дипломами регіонального та всеукраїнського рівнів (за звітний період 4 студентських науково-дослідних робіт переможців), а саме:

– Сертифікат переможця щорічного обласного конкурсу проектів «Молоді вчені – Дніпропетровщині» (Дніпропетровська обласна державна адміністрація, 2013), студентка групи 655м Новик В.

– Диплом III ступеню Всеукраїнського конкурсу студентських науково-дослідних робіт за напрямком «Екологія та екологічна безпека» (м. Донецьк), 2014 студентка групи 655м

Голова комісії



Т.А.Сафранов

Швець О.;

– Диплом за 1 місце Міського конкурсу на кращу науково-практичну розробку «Інтелект – Творчість – Успіх» (Дніпропетровськ, 2014) студентка групи 655м Швець О.;

– Диплом за 1 місце Міського конкурсу на кращу науково-практичну розробку «Інтелект – Творчість – Успіх» (Дніпропетровськ, 2015) студентка групи 655м Ганчева А.;

Керівниками вищезазначених науково-дослідних робіт студентів-екологів є науково-педагогічні працівники кафедри, а саме: зав.каф., професор Ю. В. Зеленько, доцент Л. О. Яришкіна, ст. викладач Ю. В. Ковтун, асистент М. Л. Сорока.

Студенти, які навчаються на кафедрі, неодноразово посідали призові місця II туру Всеукраїнських олімпіад з екології, охорони навколишнього середовища та екологічної безпеки (Одеса 2014, 2015, 2016) Белан Д., Астахов Д., Калимбет М.. У 2016 році команда ДНУЗТ посіла перше місце Всеукраїнської олімпіади з екології.

Міжнародне співробітництво є одним з найважливіших напрямків діяльності університету, що сприяє вирішенню основних завдань з підготовки професійних фахівців, розробці наукових напрямків, інтеграції університету у світову освітню та наукову спільноту.

Міжнародні освітні та наукові зв'язки кафедри хімії та інженерної екології є важливим фактором постійного удосконалення навчання на рівні сучасних міжнародних вимог. Основні напрямки міжнародного співробітництва: навчання іноземних студентів, участь у міжнародних конференціях та семінарах, спільне проведення наукових досліджень з зарубіжними колегами, публікація наукових статей, участь у міжнародних програмах та проектах.

Колектив кафедри підтримує тісні наукові зв'язки з національними та зарубіжними установами і закладами.

Високий рівень наукових досліджень викладачів кафедри визнаний за кордоном: професори та доценти кафедри мають публікації в зарубіжних професійних виданнях.

До науково-дослідної діяльності широко залучаються студенти, які активно приймають участь у міжнародних студентських конференціях.

Викладачі кафедри надають студентам інформацію про міжнародні студентські програми, здійснюють допомогу в оформленні документів для участі в міжнародних студентських освітніх програмах та міжнародних конференціях.

Кожен рік на базі кафедри проводяться міжнародні науково-практичні конференції «Проблеми залізничного транспорту» (секція «Екологічна безпека на транспорті»), «Екоінтелект».

Науково-педагогічна школа, створена на кафедрі, відома не тільки в Україні, але і за її межами. Кафедра має наукові зв'язки з багатьма навчальними закладами та науковими центрами України, Білорусі, Азербайджану та ін. Кафедра співпрацює на підставі договорів про співпрацю з Брауншвейським та Дрезденським університетами; співробітники кафедри є експертами з екології Організації співдружності залізниць.

Висновок. Експертна комісія зазначає, що кафедра хімії та інженерної екології ДНУЗТ інтенсивно і плідно проводить науково-дослідну роботу, спрямовану на вирішення актуальних екологічних проблем із залученням студентів та аспірантів. Про високий рівень підготовки свідчать досягнення студентів на олімпіадах і конкурсах наукових робіт. Міжнародна співпраця університету та кафедри дозволяє проводити навчальний процес та наукову роботу на високому рівні.

Голова комісії



Т.А.Сафранов

9. Якість підготовки і використання фахівців

Передбачена обґрунтована система поточного та підсумкового контролю з усіх навчальних дисциплін, що містить контрольні завдання, курсові проекти (роботи), заліки і іспити. Окрім того, проводиться державна атестація магістра, яка включає в себе виконання та захист магістерської роботи.

Аналіз змісту, методики виконання, якості курсових проектів (робіт), магістерських робіт дозволили виділити такі позитивні сторони: самостійна творча праця студента над курсовими роботами (проектами), є однією з найбільш ефективних форм навчання, бо спрямовує студента на майбутню самостійну роботу за фахом. Роботи виконуються на основі сучасної нормативної бази, в реальних умовах господарювання і максимально наближені до професійної діяльності. При виконанні курсових проектів (робіт) та магістерських робіт використовуються сучасні комп'ютерні технології та прикладне програмне забезпечення.

Якість підготовки фахівців РВО «магістр» за спеціальністю 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього середовища» (101 «Екологія» за Переліком КМУ 2015 р.) значною мірою може бути оцінена за результатами виконання комплексних контрольних робіт (ККР).

Комплексні контрольні роботи (ККР) мають за мету перевірку рівня залишкових знань з дисциплін, вивчення яких закінчено в попередньому семестрі або році навчання.

Аналіз результатів виконання ККР студентами 6 курсу показав, що участь студентів у виконанні ККР в середньому складала 100%.

Показники абсолютної успішності циклу гуманітарної та соціально-економічної підготовки з дисциплін становить 100%, якісної успішності в середньому становить 100,0%, що відповідає акредитаційним вимогам.

Показники абсолютної успішності циклу природничо-наукової підготовки з дисциплін становить 100,0%, якісної успішності в середньому становить 100,0%, що відповідає акредитаційним вимогам.

Показники абсолютної успішності циклу професійної та практичної підготовки з дисциплін становить 100%, якісної успішності в середньому становить 100,0%, що відповідає акредитаційним вимогам.

Отже, студенти спеціальності 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього середовища» мають потрібний обсяг знань, необхідний для подальшої професійної діяльності.

Аналіз результатів захисту курсового проекту спеціальності 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього середовища»: загальні показники абсолютної успішності - складають 100 %; а показники якості успішності складають 100 %. Організаційно-методичне забезпечення розробки курсового проекту, відповідає нормативним вимогам за повнотою і якістю. Теми курсових робіт є актуальними, мають практичну спрямованість, періодично оновлюються з урахуванням тенденцій розвитку ринкових умов господарювання.

З метою аналізу якості курсових проектів (робіт) магістрантів 5 курсу спеціальності 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього середовища» вибірково розглянуто 40 % курсових проектів (робіт). Оцінка якості курсових робіт студентів магістрантів 5 курсу при перевірці виявилася такою: за 2015/2016 н. р. розглянуто 2 курсових проекти, середній бал – 4,0. Результати аналізу 40 % курсових проектів (робіт) магістрантів 5 курсу спеціальності 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього середовища» дозволяють відмітити достатньо високу якість курсових проектів (робіт) і відповідність критеріям оцінки як за формою, так і за змістом.

На якість підготовки фахівців РВО «магістр» за спеціальністю 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього середовища» (101 «Екологія» за Переліком КМУ 2015 р.) значною мірою впливає практична підготовка, яка може бути оцінена за результатами проходження практик. Навчальним планом передбачено проведення наступних практик: науково-виробнича (2 семестр, 4 тижні), педагогічна (3 семестр, 3 тижні).

Голова комісії



Т.А.Сафранов

Науково-виробнича практика проводиться в установах і фірмах різної форми власності, науково-дослідних інститутах, підрозділах державної екологічної інспекції, відділах екології міських рад та адміністрацій, за умов договору між ДНУЗТ та базами практики в термін, визначений робочим планом.

На цих базах практики більшість студентів проходить практичну підготовку. Магістранти з дозволу кафедри мають змогу самостійно підібрати для себе ту чи іншу організацію (відповідно до тематики магістерської роботи) та завчасно запропонувати її як місце проходження практики, якщо умови роботи в ній відповідають вимогам програми. Місце та термін проходження практики щорічно затверджуються наказом ректора ДНУЗТ. Під час практик магістранти виконують програму проходження практик, навчаються самостійно і творчо вирішувати виробничі питання і спілкуватися в колективі, поєднують теоретичну підготовку з набуттям практичного досвіду виконання дослідницької частини відповідно до тематики магістерської роботи. Звітністю про виконання програм практик з боку магістрантів є щоденники і звіти з практик, підсумкове оцінювання здійснюється при складанні заліків. Відгуки керівників практик від підприємств, відображені в щоденниках з практики, мають позитивний характер, робота студентів-практикантів оцінюється добре.

Педагогічна практика магістрантів проводиться на кафедрі хімії та інженерної екології ДНУЗТ та споріднених кафедрах ВНЗ міста Дніпро.

Результати проходження практик магістрантами спеціальності 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього середовища» підтверджують відповідність вимогам, якість успішності знаходиться у межах 100%, абсолютна успішність складає 100 %.

Під час роботи експертної комісії була проведена оцінка знань за такими предметами: методика викладання в вищій школі, охорона праці в галузі та цивільний захист, екологічний менеджмент та аудит. Успішність навчання за всіма предметами склала 100%, якість навчання склала 100%, 80%, 100% - відповідно (Додаток В).

Дані щодо оцінки якості курсового проектування, виконання та захисту звітів з практики студентів наведено у додатках Г, Д відповідно.

Результати порівняльного аналізу даних успішності навчання студентів свідчать, що засвоєння студентами матеріалу знаходиться на відповідному рівні. Аналіз даних свідчить, що результати оцінки під час роботи комісії в цілому співпадають з результатами самооцінки (з незначними відхиленнями).

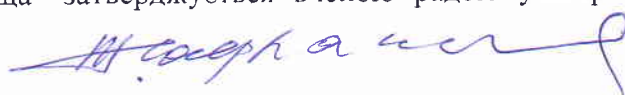
Заключним етапом підготовки фахівців РВО «магістр» за спеціальністю 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього середовища» (101 «Екологія» за Переліком КМУ 2015 р.) є державна атестація у вигляді захисту магістерських робіт і присвоєння кваліфікації «еколог, викладач вищого навчального закладу».

Державна атестація випускників спеціальності 8.04010601 "Екологія та охорона навколишнього середовища" здійснюється за допомогою засобів об'єктивного контролю ступеня досягнення кінцевих цілей освітньо-професійної підготовки на підставі оцінки рівня професійних знань, умінь та навичок випускників, передбачених ГСВО МОН «Освітньо-кваліфікаційна характеристика» магістра з напрямку «Природничі науки», СВО ДНУЗТу варіативної компоненти «Екологія та охорона навколишнього середовища»; з використанням загальнодержавних методів комплексної діагностики, а саме – написання магістерської дипломної роботи.

Присвоєння кваліфікації «Магістр з екології, викладач ВНЗ» здійснює Державна атестаційна комісія на підставі прилюдного захисту магістерської роботи. Головою атестаційної комісії призначаються провідні фахівці-екологи (у 2013, 2014 рр. – Мартиняк С.А. – Начальник відділу водопостачання та екології Придніпровської залізниці, у 2015, 2016 рр. – Андрєєв В.Г. – Начальник відділу водопостачання Управління екології в Дніпропетровській області).

Перелік тематики магістерських робіт спеціальності 8.04010601 "Екологія та охорона навколишнього середовища" затверджується вченою радою університету. Відповідно до

Голова комісії



Т.А. Сафранов

тематики розроблені методичні вказівки з підготовки до написання магістерських робіт. Тематика магістерських робіт відповідає загальному науковому напрямку випускової кафедри, щорічно затверджується наказом.

Експертною комісією проаналізовані магістерські роботи, які були захищені у 2013-2015рр.: «Розробка технології детоксикації ґрунтів від іонів важких металів» (2013 р.; ст..Самарська А.В. ; кер. проф..Зеленько Ю.В.); «Дослідження шляхів утилізації опалого листя у виробництві будівельних матеріалів та композицій» (2014 р., ст.Швець О.В.- кер. проф..Сніжко Л.О.); «Використання комбінованих методів знезараження води в системах залізничного водокористування» (2015 р., ст..Беленька М.О. кер. доц.Яришкіна Л.О.); «Дослідження токсикологічного профілю відпрацьованих моторних олиф на підприємствах залізничного транспорту» (2015 р. , ст..Гатунок Я.Г. , кер. .проф..Зеленько Ю.В.). Тематика цих кваліфікаційних робіт в цілому відповідає вимогам спеціальності 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього середовища» (101 «Екологія» за Переліком КМУ 2015 р.) та професійній орієнтації ДНУЗТ.

Результати наукових досліджень студентів, отримані у ході виконання магістерських робіт було представлено на науково-практичних конференціях та опубліковано :

- Зеленько Ю. В. , Трепак С. Ю. , Самарська А. В. Екологічна оцінка перспективи організації залізничних туристичних перевезень в Закарпатському регіоні // Scientific Journal «ScienceRise»: Том 10, № 2 (15), 2015. – 13-17 с. ISSN 2313-8416 (Online), ISSN 2313-6286 (Print);

- Беленька М.О., Яришкіна Л. О. Використання комбінованих методів знезараження води в системах залізничного водокористування/ Тези доповідей 75 Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми та перспективи розвитку залізничного транспорту», Дніпропетровськ, 2015р. С.296-297;

- Зеленько Ю.В., Гатунок Я. Проблеми утворення та утилізації відходів залізничної інфраструктури/ Тези доповідей 75 Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми та перспективи розвитку залізничного транспорту», Дніпропетровськ, 2015р. , С324-325;

- Швець А.В., Сорока М.Л. Опыт утилизации отходов в виде опавшей листвы с получением гипсовых строительных материалов/ Материалы X Международной научно-практической конференции «Veda a vznik»ю, Vystavba a architektura Praha, Publishing House «Education and Science» s.r.o.,2014, С52;

- Вітер В.В., Васильєва С.В., Яришкіна Л.О.Дослідження можливості використання сучасних іонітів у водних процесах залізничного транспорту . / Тези доповідей 76 Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми та перспективи розвитку залізничного транспорту», Дніпропетровськ, 2016р. С. 232-233;

Випуск фахівців РВО «Магістр» складав в 2013р. - 5 осіб, 2014р. – 3 особи, у 2015 р.- 3 особи за денною формою навчання. Результати захисту магістерських робіт з спеціальності 8.04010601 свідчать, що протягом трьох останніх років показники успішності і якості навчання не змінювалися і становили 100% у кожному році. За результатами державної атестації випускників денної форми навчання за період, що аналізується, абсолютна успішність та якість склали 100,0.% . Понад 30% магістерських робіт виконані на замовлення підприємств і впроваджені на підприємствах залізничного транспорту. Отримали дипломи з відзнакою: 2013 року – 4, 2014 – 3, 2015 – 3 випускника. Рекомендовані до вступу до аспірантури: 2013 року – 1, 2014 – 2, 2015 – 1 випускник.

З питань працевлаштування випускників університет керується нормативно-правовими документами: Указом Президента України від 23.01.1996 № 77/96 «Про заходи щодо реформування системи підготовки спеціалістів та працевлаштування випускників вищих навчальних закладів»; Постановою Кабінету Міністрів України від 22.08.1996 № 992 «Про Порядок працевлаштування випускників вищих навчальних закладів, підготовка яких здійснювалася за кошти державного бюджету України» зі змінами; Постановою Верховної Ради України № 463/97-ВР від 16 липня 1997 р. «Про інформацію Кабінету Міністрів

Голова комісії



Т.А.Сафранов

України «Про забезпечення працевлаштування молоді, зокрема випускників шкіл, вузів та інших навчальних закладів»; Законом України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 № 1556-УІІ (ст. 64 «Працевлаштування випускників вищих навчальних закладів»).

Випускники кафедри хімії та інженерної екології ДНУЗТ працюють у Дніпропетровській державній екологічній інспекції, екологічній інспекції м. Кам'янське, у відділах екології Придніпровської, Донецької, Львівської залізниць, у підрозділах інституту Проблем природокористування та екології НАН України та інш. Відгуки підприємств і організацій свідчать про належний теоретичний рівень підготовки та наявність необхідних практичних навичок. На засіданнях випускової кафедри проводиться аналіз працевлаштування випускників, їх професійного зростання.

Висновок: Показники успішності та якості виконання ККР, а також захисту курсових робіт (проектів), кваліфікаційних робіт відповідають критеріям та вимогам щодо якісної підготовки магістрів зі спеціальності 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього середовища» (101 «Екологія» за Переліком КМУ 2015 р.). В результаті проведеної перевірки окремих курсових проектів (робіт), кваліфікаційних робіт, а також звітів з практик і відгуків з підприємств, організацій і установ, комісія зазначає: тематика робіт є актуальною; кваліфікаційні роботи виконані у відповідності до встановлених вимог. Однак, доцільно розширити тематику кваліфікаційних робіт та збільшити кількість робіт, виконаних на замовлення підприємств та впроваджених у виробництво.

10. Показники відповідності підготовки фахівців рівня вищої освіти «магістр» за спеціальністю 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього середовища» (101 «Екологія» за Переліком КМУ 2015 р.) Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна акредитаційним умовам надання освітніх послуг

Критерії відповідності діяльності ДНУЗТ акредитаційним умовам надання освітніх послуг спеціальності 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього середовища» (101 «Екологія» за Переліком КМУ 2015 р.) наведені у порівняльних таблицях відповідності наявних умов впровадження освітньої діяльності вимогам акредитації (додаток А).

11. Перелік зауважень контролюючих органів та заходи з їх усунення

За звітний період зауважень (приписів) органів, що здійснюють контроль за дотриманням ліцензійних умов, а також скарг юридичних і фізичних осіб щодо освітньої діяльності навчального закладу за спеціальністю, що акредитується, не було. На підставі останньої акредитаційної експертизи щодо підготовки фахівців спеціальності 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього середовища» у ДНУЗТ 2006 р. і при проведенні акредитації підготовки фахівців з метою подальшого вдосконалення навчального процесу, підвищення рівня підготовки фахівців експертною комісією згідно наказу МОН України від 31.05.2006 р. № 1864-л, були висунуті окремі пропозиції та зауваження. Для їх усунення кафедри хімії та інженерної екології виконала наступні заходи:

1. На кафедрі недостатньо проводиться робота по підготовці висококваліфікованого молодого викладацького складу.

Розроблено перспективний план підготовки викладацького складу з числа талановитих студентів з залученням їх до аспірантури, докторантури та підвищення кваліфікації молодих викладачів за рахунок захисту дисертацій. За період з 2005 по 2016 рр. на кафедрі захищені 1 докторська та 4 кандидатські дисертації, готується до захисту ще три. Середній вік викладачів кафедри 43 роки.

Голова комісії



Т.А.Сафранов

2. Деяка частина приладів та обладнання навчальних лабораторій застаріла, і кафедра повинна провести роботу по її оновленню.

В існуючих лабораторіях проведена заміна застарілого обладнання. Проте, у зв'язку з відсутністю належного державного фінансування, оснащення лабораторій ще не зовсім відповідає сучасним вимогам галузі (розроблено план переоснащення ГНДЛ «ОНС» на період до 2020 року). На кафедрі створено комп'ютерний клас на 5 комп'ютерів, які оснащенні необхідною кількістю програм, закуплено 3 мультимедійних проектора, що дозволяє використовувати їх згідно сучасних потреб навчального процесу.

3. Необхідність удосконалення навчально-інформаційної бази.

Для підготовки фахівців впродовж 2006–2016 рр. значно збільшено кількість україномовної навчально-методичної літератури з екології та охорони навколишнього природного середовища; фахових видань; та відповідно придбано ліцензовані прикладні програми для ПЕОМ. Крім того, науково-педагогічні працівники кафедри розроблюють кейси закріплених за ними дисциплін для впровадження дистанційної освіти в університеті та розміщення цих матеріалів у світовій інтернет-системі «Moodle». Це дає змогу підвищити якість та зручність навчання, а також залучити до вступу на дистанційну форму навчання додаткову аудиторію слухачів.

Висновок. За звітний період кафедрою хімії та інженерної екології ДНУЗТ була проведена ефективна робота з реалізації рекомендацій попередньої експертної комісії.

12. Загальні висновки, зауваження і рекомендації експертної комісії

Проаналізувавши матеріали, подані на чергову акредитацію та перевіривши на місці результати діяльності з надання освітніх послуг експертна комісія зробила наступні загальні висновки:

- Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені В. Лазаряна є вищим навчальним закладом, однією з задач діяльності якого є цілеспрямована підготовка фахівців з сучасних екологічних та інших спеціальностей, які здатні ефективно працювати в ринкових умовах та вирішувати актуальні проблеми екології, охорони довкілля та оптимізації природокористування на підприємствах залізничного транспорту України та інших галузей народного господарства. В ДНУЗТ наявні всі нормативно-правові документи, необхідні для здійснення освітньої діяльності, пов'язаної з підготовкою фахівців рівня вищої освіти (РВО) «магістр» за спеціальністю 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього середовища» (101 «Екологія» за Переліком КМУ 2015 р.).

- Показники прийому не перевищували встановлених ліцензованих обсягів. Державне замовлення виконується на 100 %. Ліцензований обсяг підготовки РВО «магістр», використовується неповністю, але кафедра хімії та інженерної екології докладає достатньо зусиль для розв'язання об'єктивних та суб'єктивних проблем з формування контингенту студентів, насамперед, у 2015-2016 рр. набір на перший курс РВО «бакалавр» істотно збільшено, що сприяє формуванню контингенту магістрів за рахунок власних випускників.

- Навчання за спеціальністю 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього середовища» відбувається відповідно до вимог чинних галузевих стандартів вищої освіти України та стандарту ДНУЗТ.

- Методичне забезпечення навчальних дисциплін (навчальні посібники, конспекти лекцій, методичні вказівки до проведення практичних і семінарських занять) складає 100 %.

- Кадровий склад випускової кафедри хімії та інженерної екології відносно збалансований, є достатня кількість докторів та кандидатів технічних та хімічних наук; випускову кафедру очолює доктор технічних наук, професор кафедри, досвідчений фахівець у галузі екологічної безпеки на залізничному транспорті Зеленько Ю.В.

Голова комісії



Т.А. Сафранов

- Матеріально-технічне забезпечення навчального процесу, його стан та якість дозволяє проводити підготовку фахівців-екологів на високому науковому та методичному рівнях.

- На випусковій кафедрі ведеться активна науково-дослідна робота, напрям якої відповідає напряму підготовки що акредитуються. Це дозволяє підвищити наукоємність навчального процесу з напрямку підготовки.

- Випускники аспірантури кафедри успішно працюють над науковими роботами, які потім втілюють у захист кандидатських дисертацій у спеціалізованих вчених радах за профілем кафедри та іншими спеціальностями.

- Міжнародна співпраця кафедри хімії та інженерної екології дозволяє проводити навчальний процес та наукову роботу на високому рівні, покращувати матеріальне забезпечення кафедри сучасним професійним обладнанням.

- У ДНУЗТ створені та підтримуються належні умови для творчої роботи викладачів, аспірантів, студентів, обслуговуючого персоналу. розвинута соціальна-побутова сфера, всі бажаючі студенти забезпечені гуртожитками. На території університету працюють магазини, пошта, банки, кафе, їдальні, басейн, стадіон, спортивні майданчики, палац спорту та палац студентів, що повністю відповідає вимогам МОН України;

- Показники успішності та якості виконання ККР, захисту курсових робіт та проектів, а також звітів з практики, відповідають критеріям та вимогам щодо якісної підготовки фахівців РВО «магістр» за спеціальністю 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього середовища» (101 «Екологія» за Переліком КМУ 2015 р.).

З метою подальшого покращення науково-методичного, матеріально-технічного, кадрового забезпечення та якості підготовки фахівців РВО «магістр» за спеціальністю 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього середовища» (101 «Екологія» за Переліком КМУ 2015 р.) на випусковій кафедрі хімії та інженерної екології ДНУЗТ експертна комісія вважає за доцільне висловити такі **зауваження і рекомендації**:

1) прожовувати роботу по активізації формування контингенту студентів;
2) активніше поповнювати бібліотечний фонд сучасними україномовними підручниками та періодичними науково-технічними виданнями з проблем екології, екологічної безпеки та захисту довкілля.

3) залучати викладачів кафедри до викладання дисциплін іноземними мовами;

4) поглибити співпрацю з зарубіжними навчальними закладами та науковими установами.

5) продовжити роботу щодо розробки електронних навчальних посібників та ширше впроваджувати систему дистанційного навчання «MOODLE».

Вказані зауваження не впливають на загальний позитивний висновок експертної комісії.

13. Підстави для акредитації

Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна

На підставі поданих на чергову акредитацію матеріалів Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна та перевірки результатів діяльності на місці, оцінки спроможності даного навчального закладу проводити освітню діяльність, перевірки стану науково-методичного, кадрового, матеріально-технічного та інформаційного забезпечення, експертна комісія дійшла висновку, що підготовка фахівців РВО «магістр» за спеціальністю 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього середовища» (101 «Екологія» за Переліком КМУ 2015 р.) відповідає Ліцензійним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти та Державним вимогам до акредитації напряму підготовки, спеціальності та вищого навчального закладу.

Голова комісії

 Т.А.Сафранов

Проведена експертиза дає підстави зробити такий загальний висновок:

На підставі вказаного вище експертна комісія Міністерства освіти і науки України зробила висновок щодо можливості акредитації спеціальності 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього середовища» (101 «Екологія» за Переліком КМУ 2015 р.) з ліцензованим обсягом 25 осіб денної форми навчання, 10 осіб заочної форми навчання.

Голова експертної комісії,
завідувач кафедри екології та охорони довкілля
Одеського державного екологічного університету,
доктор геолого-мінералогічних наук, професор


Т.А. Сафранов

Член експертної комісії,
Завідувач кафедри екології та збалансованого
природокористування Національного університету
«Львівська політехніка», доктор технічних наук,
професор


М.С. Мальований

З експертними висновками ознайомлений:

Ректор Дніпропетровського національного університету
залізничного транспорту імені академіка В.Лазаряна,
доктор технічних наук, професор


О.М. Пшінько

Завідувач кафедри хімії та інженерної екології,
доктор технічних наук, професор кафедри


Ю.В. Зеленько

13 жовтня 2016 року



**Порівняльна таблиця відповідності стану забезпечення
Ліцензійним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти та
Державним вимогам до акредитації спеціальності 8.04010601 «Екологія
та охорона навколишнього середовища» (рівень вищої освіти «магістр»)**

Показники		Освітньо-кваліфікаційний рівень «Магістр»		
		нормативні вимоги	фактично	відхи- лення
1		2	3	4
Дотримання основних умов ліцензування				
1. Загальні вимоги				
1.1.	Концепція діяльності за заявленим напрямом(спеціальністю), погоджена з обласною державною адміністрацією	+	+	-
1.2.	Заявлений ліцензований обсяг (денна форма навчання / заочна форма навчання)	25/10	25/10	-
2. Кадрове забезпечення підготовки фахівців				
2.1.	Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин соціально-гуманітарного циклу дисциплін навчального плану спеціальності (% від кількості годин)	95	100	+5
	у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	50	60	+10
2.2.	Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин фундаментального циклу дисциплін навчального плану спеціальності (% від кількості годин) (за винятком військових навчальних дисциплін)	95	100	+5
	у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	50	60	+10
	з них: докторів наук або професорів (при розрахунку частки докторів наук або професорів дозволяється прирівнювати двох кандидатів наук, доцентів, які мають стаж безперервної науково-педагогічної роботи в даному навчальному закладі не менше 10 років, а також є авторами (співавторами) підручників або навчальних посібників з грифом Міністерства освіти і науки України або монографій, до одного доктора наук або професора)	40 але не менше ніж 1 доктор наук або професор на 25 осіб ліцензова- ного обсягу	60 1 доктор наук, професор.	+20
2.3	Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин фахових дисциплін навчального плану спеціальності (% від кількості годин)	95	100	+5

Голова комісії



Т.А.Сафранов

1		2	3	4
	у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	50	87	+37
	з них: докторів наук або професорів (при розрахунку частки докторів наук або професорів дозволяється прирівнювати двох кандидатів наук, доцентів, які мають стаж безперервної науково-педагогічної роботи в даному навчальному закладі не менше 10 років, а також є авторами (співавторами) підручників або навчальних посібників з грифом Міністерства освіти, науки України або монографій, до одного доктора наук або професора)	40 але не менше ніж 1 доктор наук або професор на 25 осіб ліцензовано го обсягу	86,6 5 докторів наук, професорів	+46,6
2.4	Частка педагогічних працівників вищої категорії, які викладають лекційні години дисциплін навчального плану спеціальності та працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи (% від кількості годин для кожного циклу дисциплін навчального плану)	-	-	-
2.5	Наявність кафедри (циклової комісії) з фундаментальної підготовки	+	+	-
2.6	Наявність кафедри зі спеціальної (фахової) підготовки, яку очолює фахівець відповідної науково-педагогічної спеціальності:	+	+	-
	доктор наук або професор	-	+	+
	кандидат наук, доцент	-	-	-
3. Матеріально-технічна база				
3.1	Забезпеченість лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідним для виконання навчальних програм (у % від потреби)	100	100	-
3.2	Забезпеченість студентів гуртожитком (у % від потреби)	70	100	+30
3.3	Кількість робочих комп'ютерних місць на 100 студентів (крім спеціальностей, які належать до галузей знань 0102 «Фізичне виховання, спорт і здоров'я людини» і 0202 «Мистецтво», крім спеціальності «Дизайн»)	12	12	-
3.4	Кількість робочих комп'ютерних місць на 100 студентів (для спеціальностей, які належать до галузей знань 0102 «Фізичне виховання, спорт і здоров'я людини» і 0202 «Мистецтво», крім спеціальності «Дизайн»)	-	-	-
3.5	Наявність пунктів харчування	+	+	-
3.6	Наявність спортивного залу	+	+	-
3.7	Наявність стадіону або спортивного майданчику	+	+	-
3.8	Наявність медичного пункту	+	+	-
4. Навчально-методичне забезпечення				
4.1	Наявність освітньо-кваліфікаційної характеристики фахівця (у тому числі варіативної компоненти)	+	+	-

Голова комісії



Т.А.Сафранов

1	2	3	4	5
4.2	Наявність освітньо-професійної програми підготовки фахівця (у тому числі варіативної компоненти)	+	+	-
4.3	Наявність навчального плану, затвердженого в установленому порядку	+	+	-
4.4	Наявність навчально-методичного забезпечення для кожної навчальної дисципліни навчального плану(%):			
4.4.1.	Навчальних і робочих навчальних програм дисциплін	100	100	-
4.4.2	Планів семінарських, практичних занять, завдань для лабораторних робіт (% від потреби)	100	100	-
4.4.3	Методичних вказівок і тематик контрольних, курсових робіт (проектів)	100	100	-
4.5	Наявність пакетів контрольних завдань для комплексної перевірки знань з дисциплін соціально-гуманітарної, фундаментальної та фахової підготовки (% від потреби)	100	100	-
4.6	Забезпеченість програмами всіх видів практик (% від потреби)	100	100	-
4.7	Наявність методичних указівок щодо виконання дипломних робіт (проектів), державних екзаменів.	+	+	-
4.8	Дидактичне забезпечення самостійної роботи студентів (у т. ч. з використанням інформаційних технологій) (% від потреби)	100	100	-
4.9	Наявність критеріїв оцінювання знань і вмінь студентів	+	+	-
5. Інформаційне забезпечення				
5.1.	Забезпеченість студентів підручниками, навчальними посібниками, наявними у власній бібліотеці (% від потреби)	100	100	-
5.2.	Співвідношення посадкових місць у власних читальних залах до загальної чисельності студентів (% від потреби)	5	5	-
5.3.	Забезпеченість читальних залів фаховими періодичними виданнями	8	31	+23
5.4.	Можливість доступу викладачів і студентів до Internet як джерела інформації: - наявність обладнаних лабораторій - наявність каналів доступу	 + +	 + +	 - -
Якісні характеристики підготовки фахівців				
6. Умови забезпечення державної гарантії якості вищої освіти				
6.1.	Виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, години, форми контролю, %	100	100	-
6.2.	Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100	100	-

Голова комісії



Т.А.Сафранов

1	2	3	4	5
6.3.	Чисельність науково-педагогічних (педагогічних) працівників, що обслуговують спеціальність і працюють у навчальному закладі за основним місцем роботи, які займаються вдосконаленням навчально-методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників, %	100	100	-
<i>7. Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше %</i>				
7.1	Рівень знань студентів з гуманітарної та соціально-економічної підготовки:			
7.1.1	Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
7.1.2	Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	100	+50
7.2	Рівень знань студентів з природничо-наукової (фундаментальної) підготовки:			
7.2.1	Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
7.2.2	Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	100	+50
7.3	Рівень знань студентів зі спеціальної (фахової) підготовки:			
7.3.1	Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
7.3.2	Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	100	+50
<i>8 Організація наукової роботи</i>				
8.1.	Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів	-	+	+
8.2.	Участь студентів у науковій роботі (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	-	+	+

Голова експертної комісії,
завідувач кафедри екології та охорони довкілля
Одеського державного екологічного університету,
доктор геолого-мінералогічних наук, професор

Т.А. Сафранов Т.А. Сафранов

Член експертної комісії,
Завідувач кафедри екології та збалансованого
природокористування Національного університету
«Львівська політехніка», доктор технічних наук,
професор

М.С. Мальований М.С. Мальований

З експертними висновками ознайомлений:

Ректор Дніпропетровського національного університету
залізничного транспорту імені академіка В.Лазаряна,
доктор технічних наук, професор

О.М. Пшінько О.М. Пшінько

Завідувач кафедри хімії та інженерної екології,
доктор технічних наук, професор кафедри

Ю.В. Зеленько Ю.В. Зеленько

13 жовтня 2016 року



**Порівняльна таблиця дотримання технологічних вимог
щодо матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності у сфері
вищої освіти спеціальності 8.04010601 «Екологія та охорона
навколишнього середовища» (рівень вищої освіти «магістр»)**

№ з/п	Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
<i>Започаткування провадження освітньої діяльності</i>				
1	Забезпеченість приміщеннями для проведення навчальних занять та контрольних заходів (кв. метрів на одну особу для фактичного контингенту студентів та заявленого обсягу з урахуванням навчання за змінами)	2,4	3,0	+0,6
2	Забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях (мінімальний відсоток кількості аудиторій)	30	35	+5
3	Наявність соціально-побутової інфраструктури:			
3.1	бібліотеки, у тому числі читального залу	+	+	-
3.2	пунктів харчування	+	+	-
3.3	актового чи концертного залу	+	+	-
3.4	спортивного залу	+	+	-
3.5	стадіону та/або спортивних майданчиків	+	+	-
3.6	медичного пункту	+	+	-
4	Забезпеченість здобувачів вищої освіти гуртожитком (мінімальний відсоток потреби)	70	100	+30
5	Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, полігонами, обладнанням,	+	+	-

Голова комісії



Т.А. Сафранов

№ з/п	Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
	устаткуванням, необхідними для виконання навчальних планів			

Голова експертної комісії,
завідувач кафедри екології та охорони довкілля
Одеського державного екологічного університету,
доктор геолого-мінералогічних наук, професор

Т.А. Сафранов Т.А. Сафранов

Член експертної комісії,
Завідувач кафедри екології та збалансованого
природокористування Національного університету
«Львівська політехніка», доктор технічних наук,
професор

М.С. Мальований

З експертними висновками ознайомлений:

Ректор Дніпропетровського національного університету
залізничного транспорту імені академіка В.Лазаряна,
доктор технічних наук, професор

О.М. Пшійко

Завідувач кафедри хімії та інженерної екології,
доктор технічних наук, професор кафедри

Ю.В. Зеленько

13 жовтня 2016 року



**Порівняльна таблиця дотримання технологічних вимог
щодо навчально-методичного забезпечення освітньої діяльності у сфері
вищої освіти спеціальності 8.04010601 «Екологія та охорона
навколишнього середовища» (рівень вищої освіти «магістр»)**

№ з/п	Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактич не значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
<i>Започаткування провадження освітньої діяльності</i>				
1	Наявність опису освітньої програми	+	+	-
2	Наявність навчального плану та пояснювальної записки до нього	+	+	-
<i>Проведення освітньої діяльності</i>				
3	Наявність робочої програми з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	-
4	Наявність комплексу навчально- методичного забезпечення з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	-
5	Наявність програми практичної підготовки, робочих програм практик	+	+	-
6	Забезпеченість студентів навчальними матеріалами з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	-
7	Наявність методичних матеріалів для	+	+	-

Голова комісії

 Т.А. Сафранов

№ з/п	Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактич не значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
	проведення атестації здобувачів			

Голова експертної комісії,
завідувач кафедри екології та охорони довкілля
Одеського державного екологічного університету,
доктор геолого-мінералогічних наук, професор

Т.А. Сафранов

Член експертної комісії,
Завідувач кафедри екології та збалансованого
природокористування Національного університету
«Львівська політехніка», доктор технічних наук,
професор

М.С. Мальований

З експертними висновками ознайомлений:

Ректор Дніпропетровського національного університету
залізничного транспорту імені академіка В.Лазаряна,
доктор технічних наук, професор

О.М. Пішінько

Завідувач кафедри хімії та інженерної екології,
доктор технічних наук, професор кафедри

Ю.В. Зеленько

13 жовтня 2016 року



Порівняльна таблиця дотримання технологічних вимог щодо інформаційного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти спеціальності 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього середовища» (рівень вищої освіти «магістр»)

№ з/п	Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
<i>Започаткування провадження освітньої діяльності</i>				
1	Забезпеченість бібліотеки вітчизняними та закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного або спорідненого профілю, в тому числі в електронному вигляді	не менш як вісім найменувань	31	+23
2	Наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю (допускається спільне користування базами кількома закладами освіти)	+	+	-
<i>Проведення освітньої діяльності</i>				
3	Наявність офіційного веб-сайту закладу освіти, на якому розміщена основна інформація про його діяльність (структура, ліцензії та сертифікати про акредитацію, освітня/освітньо-наукова/видавнича/атестаційна (наукових кадрів) діяльність, навчальні та наукові структурні	+	+	-

Голова комісії



Т.А.Сафранов

№ з/п	Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
	підрозділи та їх склад, перелік навчальних дисциплін, правила прийому, контактна інформація)			
4	Наявність електронного ресурсу закладу освіти, який містить навчально-методичні матеріали з навчальних дисциплін навчального плану, в тому числі в системі дистанційного навчання (мінімальний відсоток навчальних дисциплін)	50	50	-

Голова експертної комісії,
завідувач кафедри екології та охорони довкілля
Одеського державного екологічного університету,
доктор геолого-мінералогічних наук, професор



Т.А. Сафранов

Член експертної комісії,
Завідувач кафедри екології та збалансованого
природокористування Національного університету
«Львівська політехніка», доктор технічних наук,
професор



М.С. Мальований

З експертними висновками ознайомлений:

Ректор Дніпропетровського національного університету
залізничного транспорту імені академіка В.Лазаряна,
доктор технічних наук, професор

О.М. Пшінько

Завідувач кафедри хімії та інженерної екології,
доктор технічних наук, професор кафедри

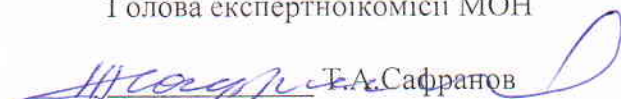
Ю.В. Зеленько

13 жовтня 2016 року

Додаток Б

«Погоджено»

Голова експертної комісії МОН


Т.А.Сафранов
(підпис)

«__» _____ 2016 р.



_____ 2016 р.

ГРАФІК

проведення ККР студентами спеціальності 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього середовища» (рівень вищої освіти «магістр»)

Назва навчальної дисципліни	Дата та час проведення ККР	Навчальна аудиторія	Навчальні групи	Кількість студентів	Викладач	Експерти
ОКР «Магістр»						
Цикл соціально-гуманітарної підготовки						
Методика викладання в вищій школі	11.10.2016	474	655М	5	Парашевіна О.С.	Сафранов Т.А. Мальований М.С.
Цикл природничо-наукової підготовки						
Охорона праці в галузі та цивільний захист	12.10.2016	476	655М	5	Заян Ю.Л.	Сафранов Т.А. Мальований М.С.
Цикл професійної підготовки						
Екологічний менеджмент та аудит	13.10.2016	364	655М	5	Зеленько Ю.В.	Сафранов Т.А. Мальований М.С.

Декан факультету ІЦБ
к.т.н, доцент



А.В.Краснюк

Додаток В

Аналіз залишкових знань студентів спеціальності 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього середовища»
(рівень вищої освіти «магістр») у Дніпропетровському національному університеті
залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна

Назва дисципліни	Дата	Цикл	Код і назва напрям (спеціальності)	Номер акад. групи	Кількість студентів			Одержали оцінки, відсоток від загальної кількості оцінок					Успішність, %	Кількість навчання, %	За результатами екзамену		Розбіжність	
					за списком	виконували КР		5%	4%	3%	2%	успішність, %			якість навчання, %	успішність, %	якість навчання	
						кільк. К.	%											
Методика викладання в вищій школі	11.10.2016	1	8.04010601	655M	5	5	100	80	20	-	-	100	100	100	100	0	0	
Охорона праці в галузі та цивільний захист	12.10.2016	2	8.04010601	655M	5	5	100	40	40	20	-	100	80	100	100	0	-20	
Екологічний менеджмент та аудит	13.10.2016	3	8.04010601	655M	5	5	100	40	60	-	-	100	100	100	100	0	0	

Голова експертної комісії,
завідувач кафедри екології та охорони довкілля
Одеського державного екологічного університету,
доктор геолого-мінералогічних наук, професор

А. Сафранов

Т.А. Сафранов

Член експертної комісії,

завідувач кафедри екології та збалансованого природокористування
«Львівська політехніка», доктор технічних наук, професор

Національного університету

М.С. Мальований

З експертними висновками ознайомлений:

Ректор Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту імені академіка

В.Лазаряна, доктор технічних наук, професор

О.М. Пшінько

Завідувач кафедри хімії та інженерної екології,
доктор технічних наук, професор кафедри

Ю.В.Зеленько

13 жовтня 2016 року



**Аналіз якості курсового проектування магістрів спеціальності 8.04010601
«Екологія та охорона навколишнього середовища»
(рівень вищої освіти «магістр»)**

№ з/п	Курс	Група	Рік навчання	Прізвище, ініціали студента	Оцінки	
					На захисті курсової роботи (проекту)	За експертною перевіркою
1	2	3	4	5	6	7
Дисципліна «Експлуатація природоохоронних систем»						
1	3	655M	2015/16	Вітер В.В	5	4
2	3	655M	2015/16	Падалка Т.Г.	4	4
Абсолютна успішність					100	100
Якісна успішність					100	100
Середній бал					4,5	4,0

Голова експертної комісії,
завідувач кафедри екології та охорони довкілля
Одеського державного екологічного університету,
доктор геолого-мінералогічних наук, професор

Т.А. Сафранов Т.А. Сафранов

Член експертної комісії,
Завідувач кафедри екології та збалансованого
природокористування Національного університету
«Львівська політехніка», доктор технічних наук,
професор

М.С. Мальований М.С. Мальований

З експертними висновками ознайомлений:

Ректор Дніпропетровського національного університету
залізничного транспорту імені академіка В.Лазаряна,
доктор технічних наук, професор

О.М. Пшінько О.М. Пшінько

Завідувач кафедри хімії та інженерної екології,
доктор технічних наук, професор кафедри

Ю.В. Зеленько Ю.В. Зеленько

13 жовтня 2016 року



Додаток Д

**Аналіз якості виконання та захисту звітів з практики магістрів
спеціальності 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього
середовища»**

№ з/п	Курс	Група	Рік навчання	Прізвище, ініціали студента	База практики	Оцінки	
						На захисті звіту	За експертною перевіркою
1	2	3	4	5	6	7	8
Науково-виробнича практика							
1	1	655 М	2015/16	Башкірцева А.О.	ДНУЗТ	5	5
2	1	655 М	2015/16	Прядко Ю.Ю.	ДНУЗТ	4	4
Абсолютна успішність						100	100
Якісна успішність						100	100
Середній бал						4,5	4,5

Голова експертної комісії,
завідувач кафедри екології та охорони довкілля
Одеського державного екологічного університету,
доктор геолого-мінералогічних наук, професор

 Т.А. Сафранов

Член експертної комісії,
Завідувач кафедри екології та збалансованого
природокористування Національного університету
«Львівська політехніка», доктор технічних наук,
професор

 М.С. Мальований

З експертними висновками ознайомлений:

Ректор Дніпропетровського національного університету
залізничного транспорту імені академіка В.Лазаряна,
доктор технічних наук, професор

 О.М. Пшінько

Завідувач кафедри хімії та інженерної екології,
доктор технічних наук, професор кафедри

 Ю.В. Зеленко

13 жовтня 2016 року

