

ВИСНОВОК

експертної комісії Міністерства освіти і науки України про результати проведення акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за другим (магістерським) рівнем в Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка»

Згідно з наказом Міністерства освіти і науки України від 19.10.2018 р. № 1579-л з метою проведення акредитаційної експертизи підготовки магістрів за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» в Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» у період з 23.10.2018 р. по 25.10.2018 р. експертна комісія у складі:

Шмандій Володимир Михайлович – завідувач кафедри екологічної безпеки та організації природокористування Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського, доктор технічних наук, професор, голова комісії;

Вамболь Сергій Олександрович – завідувач кафедри прикладної механіки та технологій захисту навколишнього середовища Національного університету цивільного захисту України, доктор технічних наук, професор, експерт комісії,

розглянула подані матеріали акредитаційної справи та перевірила рівень підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти.

Перевірку діяльності за акредитованою освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» у Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» (далі – Університет) проведено експертами відповідно до Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах (затверджене Постановою Кабінету Міністрів України від 09.08.2001 р. № 978); Державних вимог до акредитації напряму підготовки, спеціальності та вищого навчального закладу (Наказ Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України від 13.06.2012 р. № 689); Положення про експертну комісію та порядок проведення акредитаційної експертизи (затверджене Наказом Міністерства освіти і науки України від 14.01.2002 р. № 16); Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти (затверджені Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187).

Під час перевірки були вивчені матеріали акредитаційної справи освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» галузі знань 18 «Виробництво та технології» другого (магістерського) рівня вищої освіти, які підготовлено Університетом; встановлених законодавством вимог щодо освітньо-методичного, кадрового, матеріально-технічного забезпечення; фактичного стану навчальних приміщень, кабінетів та лабораторій; навчально-методичного забезпечення освітнього процесу та організації освітньої, методичної, виховної і профорієнтаційної роботи; контрольних перевірок рівня знань здобувачів вищої освіти за ККР з циклів дисциплін загальної та професійної підготовки; звітів про

проходження навчальних та виробничих практик здобувачами вищої освіти.

Загальна характеристика

Національного технічного університету «Дніпровська політехніка»

Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», маючи багаторічний досвід науково-педагогічної діяльності, забезпечує потреби держави у фахівцях із вищою освітою, здатних працювати на підприємствах, в природоохоронних організаціях України та в усіх сферах суспільного життя, пов'язаних із екологічною діяльністю.

Національний технічний університет «Дніпровська політехніка» внаслідок перейменування відповідно до Наказу Міністерства освіти і науки України від 20.12.2017 р. № 1636 «Щодо перейменування Державного вищого навчального закладу «Національний гірничий університет» є правонаступником Державного вищого навчального закладу «Національний гірничий університет». Відомча приналежність – Міністерству освіти і науки України.

Форма власності – державна.

Юридична адреса та місце знаходження: 49005, м. Дніпро, просп. Д. Яворницького, 19.

Університет очолює ректор Півняк Геннадій Григорович, академік Національної академії наук України, доктор технічних наук, професор.

Свою освітню діяльність Національний технічний університет «Дніпровська політехніка» здійснює на підставі таких установчих документів: Статут НТУ «Дніпровська політехніка», затверджений наказом МОН України від 29.03.2018 р. № 255; витяг з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців, громадських формувань. Організація та планування навчально-виховного процесу в університеті здійснюється відповідно до Конституції України, Законів України, Указів і Розпоряджень Президента України, Постанов Верховної Ради та Кабінету Міністрів України, Законів України «Про освіту» та «Про вищу освіту», «Про засади державної мовної політики», інших нормативних актів Міністерства освіти і науки України, Положення про національний заклад освіти.

Відповідно до рішення Державної акредитаційної комісії Міністерства освіти і науки України від 29.03.2013 р. (протокол № 102) про наслідки акредитації (сертифікат про акредитацію серії РД-IV № 0456931 від 05.06.2013 р.) Державний вищий навчальний заклад «Національний гірничий університет» віднесений до вищих навчальних закладів освіти IV рівня акредитації і має право вести підготовку фахівців за освітніми рівнями: молодшого спеціаліста, бакалавра, магістра, докторів філософії та докторів наук.

В університеті ведеться підготовка фахівців, у т.ч. іноземних громадян, підвищення кваліфікації за базовими напрямками (спеціальностями), підготовка до вступу у вищі навчальні заклади громадян України та іноземних громадян, військова підготовка студентів за програмою офіцерів запасу згідно з рішенням АК від 25.11.2014 р., протокол № 113.

До складу Національного технічного університету «Дніпровська політехніка»

входять: 8 факультетів денної форми навчання, Інститут економіки, Інститут електроенергетики, Гірничий інститут, Навчально-науковий інститут гуманітарних і соціальних наук. Загалом у Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» навчальний процес забезпечують 50 кафедр.

Серед найголовніших напрямків діяльності Університету є формування та зміцнення його наукового потенціалу. Одним з основних джерел поповнення науково-педагогічного складу є підготовка кадрів через аспірантуру та докторантуру. З жовтня 2018 р. було розпочато підготовку докторів філософії за третім (науковим) рівнем за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища».

В університеті функціонують 7 спеціалізованих вчених рад, у тому числі Д 08.080.02 за спеціальністю 21.06.01 – «Екологічна безпека».

Колектив навчального закладу проводить постійну роботу щодо встановлення та зміцнення існуючих міжнародних зв'язків. Університетом підписані угоди про співробітництво з іноземними партнерами, встановлені контакти з навчальними закладами, організаціями та міжнародними фондами різних країн світу, що дозволяє вивчати і впроваджувати кращий міжнародний досвід і підготовку майбутніх фахівців, проводити наукові дослідження, здійснювати видання спільних праць.

Загальну характеристику Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» – вищого навчального закладу IV рівня акредитації – наведено в таблиці 1.

Таблиця 1

Загальна характеристика НТУ «Дніпровська політехніка»

№ з/п	Показники діяльності	Кількісні параметри
1.	Ліцензований обсяг вищого навчального закладу (осіб):	11367
	- молодший спеціаліст	920
	- бакалавр	7262
	- магістр	3062
	- доктор філософії	123
2.	Кількість студентів в базовому ЗВО, разом:	8482
	- очна форма навчання (осіб)	6366
	- заочна форма навчання (осіб)	2116
3.	Кількість кафедр (одиниць)	50
	з них випускних (одиниць)	43
4.	Кількість факультетів (відділень) (одиниць)	8
5.	Загальні навчальні площі будівель (м ²)	123665

Висновок. Всі матеріали, подані навчальним закладом для акредитації, є достовірними, за обсягом та змістом відповідають встановленим вимогам і дають змогу оцінити легітимність документів в Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка». Університет здійснює освітню діяльність на підставі передбачених законодавством документів та має необхідні навчальні підрозділи для забезпечення навчального процесу.

Формування контингенту здобувачів

Підготовка здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» проводиться згідно з Наказом МОН №1508-л від 09.12.2016 р. Вступ абітурієнтів на навчання за державним замовленням та за договорами здійснюється згідно з Правилами прийому до Національного технічного університету «Дніпровська політехніка».

В рамках профорієнтаційної роботи серед майбутніх абітурієнтів Університет проводить «День відкритих дверей», основною метою якого є ознайомлення всіх бажаючих з правилами вступу до закладу вищої освіти, структурою факультетів, навчальних корпусів, умов проживання, харчування, історією університету. З метою всебічного відображення діяльності Університету щодо підготовки фахівців та надання абітурієнтам вичерпної довідкової інформації в засобах масової інформації та на офіційному веб-сайті Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» регулярно висвітлюються новини щодо діяльності Університету та розміщуються анонси щодо проведення «Днів відкритих дверей».

Показники формування контингенту здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» наведені в таблиці 2.

Таблиця 2

Формування контингенту здобувачів вищої освіти магістерського рівня

№ з/п	Показник	2017-2018		2018-2019	
		I	II	I	II
1	<i>Ліцензований обсяг:</i>				
	– денна форма	30		30	
	– заочна форма	20		20	
2	<i>Прийом здобувачів:</i>				
	– денна форма	8	-	7	7
	– заочна форма	7	-	6	6
3	<i>Контингент здобувачів:</i>				
	– денна форма	7	-	7	7
	– заочна форма	6	-	6	6
4	<i>Кількість відрахованих здобувачів з денної форми:</i>	2	-	-	-
	– за невиконання навчального плану	-	-	-	-
	– за грубі порушення дисципліни	-	-	-	-
	– у зв'язку з переведенням до інших ВНЗ	-	-	-	-
	– інші причини	2	-	-	-
5	<i>Випуск здобувачів:</i>				
	– денна форма	-	-	-	7
	– заочна форма	-	-	-	6

Висновок. Експертною комісією встановлено, що Університет дотримується законодавчих та нормативних вимог під час прийому здобувачів вищої освіти. Набір здобувачів відбувається в межах ліцензійного обсягу. Університет виконує державне замовлення на підготовку фахівців на 100 %. Формування контингенту здійснюється відповідно до нормативних документів, кількісні показники відповідають ліцензованому обсягу та державному замовленню.

Зміст підготовки фахівців

Організація освітнього процесу в Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» здійснюється відповідно до вимог нормативних та інструктивних документів Міністерства освіти і науки України.

Освітній процес підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» здійснюється відповідно до розробленої, схваленої Вченою радою університету та затвердженої ректором (протокол Вченої ради від 15.06.2017 р. № 11-ВР) освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища».

Освітньо-професійна програма «Технології захисту навколишнього середовища» підготовки магістрів передбачає такі цикли підготовки та розподіл змісту освіти:

– цикл дисциплін загальної підготовки – 360 академічних годин (12,0 кредитів), що становить 13,3 % від загального обсягу ОПП;

– цикл дисциплін професійної підготовки, який складається з нормативних навчальних дисциплін в обсязі 1020 академічних годин (34,0 кредити), що становить 37,8 %; навчальних дисциплін за вибором, які формують спеціальні професійні компетенції, в обсязі 1320 годин (44 кредити), що становить 48,9 %.

Навчальні плани підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» галузі знань 18 «Виробництва та технології» розроблені на підставі проекту «Стандарту вищої освіти магістра зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» (розробленого науково-методичною підкомісією № 183 Технології захисту навколишнього середовища науково-методичної комісії № 10 з будівництва та технологій, затверджених наказом Міністерства освіти і науки України № 375 від 06.04.2016 р.). Навчальні плани складаються з нормативної та вибіркової частин, що включають комплекс нормативних навчальних дисциплін та навчальних дисциплін за вибором здобувачів вищої освіти, зміст яких відображає сучасні тенденції в галузі захисту довкілля.

Термін навчання здобувачів вищої освіти денної та заочної форм навчання становить 1 рік 4 місяці. Освітньо-професійна програма передбачає здобуття особою поглиблених теоретичних і практичних знань, умінь та навичок за обраною спеціальністю та спеціалізацією, опанування загальних засад методології наукової діяльності, інших компетентностей, необхідних для ефективного виконання завдань на відповідному рівні професійної діяльності.

Висновок. Зміст підготовки магістрів зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища» відповідає нормативним документам та вимогам Міністерства освіти і науки України.

Організаційне, навчально-методичне та інформаційне забезпечення освітнього процесу

Організація освітнього процесу та методичної роботи в Університеті здійснюється відповідно до Законів України «Про освіту», «Про вищу освіту» від 01.07.2014 р. № 1556-VII, на підставі Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти, затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187, Наказу МОН України від 07.08.2002 р. № 450 «Про затвердження норм часу для планування і обліку навчальної роботи та переліків основних видів методичної, наукової й організаційної роботи педагогічних і науково-педагогічних працівників вищих навчальних закладів».

З метою упорядкування та підвищення ефективності організації освітнього процесу в Університеті розроблені та запроваджені нормативні документи, що регламентують освітній процес:

- Положення про організацію освітнього процесу у Державному ВНЗ «Національний гірничий університет», що затверджено рішенням Вченої ради від 15.11.2016 р. № 15;
- Політика забезпечення якості вищої освіти у Державному вищому навчальному закладі «Національний гірничий університет», затверджена рішенням Вченою ради від 16.02.2016 р. № 2;
- Порядок супроводу (надання допомоги) осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення у Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка», затверджений рішенням Вченої ради від 13.06.2018 № 8;
- Положення про ректорат Державного вищого навчального закладу «Національний гірничий університет», що затверджено вченою радою Державного ВНЗ «НГУ» від 09.06.2016 р., протокол № 7;
- Положення про факультет Державного вищого навчального закладу «Національний гірничий університет», що затверджено вченою радою Державного ВНЗ «НГУ» 13.10.2014 р., протокол № 9;
- Положення про кафедру Державного вищого навчального закладу «Національний гірничий університет», що затверджено вченою радою Державного ВНЗ «НГУ» 13.10.2014 р., протокол № 9;
- Заходи з модернізації системи внутрішнього забезпечення якості Державного ВНЗ «НГУ», укладені відповідно до «Стандартів і рекомендацій щодо забезпечення якості в Європейському просторі вищої освіти (ESG)», що затверджені ректоратом 26.01.2015 р. (протокол № 3) та введені в дію наказом ректора від 27.01.2016 р. № 4;
- Положення про визнання та моніторинг спроможності кафедр започатковувати та провадити освітню діяльність відповідно до ліцензійних умов, що затверджено вченою радою Державного ВНЗ «НГУ» від 05.04.2016 р. (протокол № 4) та введено в дію наказом ректора від 24.05.2016 р. № 32;
- Положення про формування спеціалізацій спеціальностей, що введено в дію наказом ректора Державного ВНЗ «НГУ» від 02.09.2016 р. № 46;
- Норми часу з планування та обліку навчальної, методичної, наукової та

організаційної роботи науково-педагогічних працівників Державного ВНЗ «НГУ», що введені в дію наказом ректора від 09.07.2015 р. № 134;

- Стандарт вищої освіти Державного ВНЗ «НГУ» ОНД – 2013 «Методика розрахунку навантаження за видами навчальної діяльності», що затверджений наказом ректора від 24.04.2013 р. № 147;

- Положення про організацію атестації здобувачів вищої освіти Державного ВНЗ «НГУ», що затверджено вченою радою 24.03.2015 р., протокол № 3;

- Стандарт вищої освіти Державного ВНЗ «НГУ» СВО НГУ ПК – 15. Підвищення кваліфікації та стажування науково-педагогічних працівників, що затверджено вченою радою 24.03.2015 р., протокол № 3;

- Стандарт вищої освіти Державного ВНЗ «НГУ» СВО НГУ ІМЗ – 14 «Організація видання інформаційно-методичного забезпечення навчального процесу», що затверджено наказом ректора від 6.11.2013р. № 335;

- Положення про систему запобігання та виявлення плагіату у Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка», що затверджене рішенням Вченої ради від 13.06.2018 р. № 8.

Навчально-методичне забезпечення підготовки фахівців другого (магістерського) рівня за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» включає: освітньо-професійну програму, навчальний план, навчально-методичні комплекси з навчальних дисциплін.

Всі навчально-методичні комплекси дисциплін створені згідно з вимогами Положення про організацію освітнього процесу у Державному ВНЗ «Національному гірничому університеті», що затверджено рішенням Вченої ради від 15.11.2016 р. № 15, та відповідають освітньо-професійній програмі «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» другого (магістерського) рівня.

Навчально-методичний комплекс навчальної дисципліни складається з: робочої програми навчальної дисципліни; тематичного плану; текстів лекцій; засобів діагностики знань (комплексні кваліфікаційні завдання з дисципліни; білети для складання екзаменів; білети для складання заліків, завдання для проведення модульного контролю); методичних рекомендацій щодо організації самостійної та індивідуальної роботи з навчальної дисципліни для заочної форми навчання; методичних рекомендацій та завдань для виконання контрольних робіт студентами заочної форми навчання; тематик курсових робіт та методичних рекомендацій до їх підготовки; програм екзаменів з атестації. Також до навчально-методичного комплексу дисципліни включаються навчальні посібники, підручники; посібники для підготовки до атестації; методичні рекомендації до проведення семінарських/практичних або лабораторних занять; методичні рекомендації щодо організації самостійної та індивідуальної роботи з навчальної дисципліни здобувачів денної форми навчання; відомості щодо забезпечення здобувачів навчальною та методичною літературою (фонди бібліотек університету, кафедри).

Робочі програми навчальних дисциплін складені на основі ОПП «Технології

захисту навколишнього середовища» підготовки фахівців за другим (магістерським) рівнем і навчальних планів, розглянуті на засіданнях методичної комісії зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» та затверджені проректором з навчальної роботи.

З метою надання більш широкого доступу здобувачів вищої освіти до навчально-методичних матеріалів та зручності роботи з ними підготовлено та розповсюджено їх електронні версії, що оприлюднені на офіційному web-сайті університету.

Наведені дані щодо забезпеченості закладу освіти освітньо-професійною програмою, засобами діагностики якості вищої освіти, навчальними планами і робочими програмами з навчальних дисциплін відповідають змісту підготовки та державним вимогам щодо акредитації.

Практична підготовка слухачів спрямована на набуття та закріплення знань і вмінь, необхідних для вирішення професійних завдань. Види практичної підготовки та їх обсяг визначаються переліком знань та вмінь, які мають набути слухачі. Під час організації освітнього процесу, розрахунку обсягів навчальної роботи науково-педагогічних працівників дотримуються нормативні вимоги МОН України.

Науково-педагогічні працівники мають індивідуальні плани роботи, де крім навчального навантаження планується виконання методичної, організаційної, наукової та інших видів робіт. Перевірка виконання індивідуальних планів проводиться двічі на рік після закінчення семестрів. Плани науково-педагогічними працівниками виконуються в повному обсязі, відхилення від запланованих показників обумовлені об'єктивними причинами (лікарняні, колювання контингенту слухачів).

Освітній процес організовано згідно з діючим законодавством, нормативними вимогами Міністерства освіти і науки України.

В університеті функціонує бібліотека із загальним обсягом понад 2430 тис. примірників та 326 посадкових місць. Забезпеченість науковою та навчально-методичною літературою дисциплін, що викладаються в Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка», є стовідсотковою.

Лекційний фонд університету переведений в електронну форму та разом з навчально-методичними комплексами дисциплін зберігається на цифрових носіях на кафедрах та у бібліотеці, а також на офіційному веб-сайті університету.

Висновок. Експертною комісією встановлено, що організація освітнього процесу, самостійної роботи здобувачів вищої освіти, контролю їх знань, організація і порядок проведення практик, оформлення та видання методичних розробок, робота науково-педагогічних працівників здійснюються відповідно до чинного законодавства. Наявне організаційне, навчально-методичне та інформаційне забезпечення магістрів за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» повністю відповідає нормативним документам та акредитаційним вимогам Міністерства освіти і науки України.

Кадрове забезпечення освітнього процесу

Підготовку здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» забезпечують кафедри: екології та технологій захисту навколишнього середовища; вищої математики; перекладу; філософії і педагогіки; аерології та охорони праці.

Випусковою кафедрою для здійснення підготовки здобувачів ступеня вищої освіти магістра за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» є кафедра екології та технологій захисту навколишнього середовища.

Для всебічного якісного аналізу кадрового забезпечення зібрані та оброблені дані по викладачах, які проводять лекційні, лабораторні, практичні та семінарські заняття. Для проведення лекційних занять залучаються науково-педагогічні працівники вищої кваліфікації, у яких вища освіта та науковий ступінь відповідають дисципліні, що викладається, тобто кандидати та доктори наук відповідної галузі знань. Для забезпечення лабораторних, практичних та семінарських занять залучені науково-педагогічні працівники, кваліфікація яких повністю відповідає дисципліні, що викладається.

Кадровий склад кафедри екології та технологій захисту навколишнього середовища, що забезпечує підготовку фахівців за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» другого (магістерського) рівня, налічує 2 доктори технічних наук та 4 кандидати технічних наук, які працюють в університеті на постійній основі. Кафедру екології та технологій захисту навколишнього середовища очолює доктор технічних наук (21.06.01 – екологічна безпека), доцент, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки Павличенко А.В.

Всі викладачі кафедри активно займаються вдосконаленням освітнього процесу та навчально-методичної документації. Науково-педагогічні працівники викладають спеціальні дисципліни з використанням мультимедійних засобів навчання. Науково-педагогічними працівниками підготовлені та розміщені на сайті кафедр електронні версії навчально-методичних матеріалів за всіма навчальними дисциплінами, викладання яких здійснюється кафедрою.

Експертна комісія перевірила оригінали трудових книжок, дипломи про вищу освіту, атестати доцентів, професорів, дипломи кандидатів наук, докторів наук та свідоцтва про підвищення кваліфікації. Принципових зауважень немає.

Викладачі кафедри беруть активну участь у міжнародних, міжвузівських конференціях, семінарах, мають та налагоджують зв'язки з країнами близького та далекого зарубіжжя, публікують свої роботи у міжнародних виданнях. Усе це сприяє якісній підготовці здобувачів вищої освіти.

Для забезпечення кадрового потенціалу університету в аспірантурі та докторантурі здійснюється підготовка наукових і науково-педагогічних кадрів за

спеціальностями: 21.06.01 – екологічна безпека (доктори та кандидати технічних наук), а з жовтня 2018 р. було розпочато підготовку докторів філософії за третім (науковим) рівнем за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища» (з 1 жовтня на навчання зараховано 2 здобувачі ступеня доктор філософії за заочною формою навчання).

В університеті функціонують 7 спеціалізованих вчених рад.

Висновок. Проведений аналіз дозволяє зробити висновок про повну відповідність кадрового складу науково-педагогічних працівників, які здійснюють підготовку магістрів за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища», акредитаційним вимогам.

Матеріально-технічне забезпечення освітнього процесу

НТУ «Дніпровська політехніка» має на балансі 48 будівель та споруд загальною площею 123665 кв. м. Для навчального процесу обладнано 195 аудиторій, лабораторій та дисплейних класів, що займають 53317,1 кв. м. площі; під науково-дослідницьку діяльність виділено 4311 кв. м.; під житло – 46441 кв. м. Площа приміщень на одного студента денної форми (з розрахунку середньорічної чисельності) складає 4,7 кв. м., на одного працівника науково-дослідної частини – 6,4 кв. м.

Фінансування Університету здійснюється за рахунок коштів Державного бюджету України, які виділяються МОН України, а також за рахунок коштів фізичних та юридичних осіб. Всю свою фінансову та господарську діяльність Університет здійснює на підставі чинного законодавства України, нормативних актів Міністерства освіти і науки України.

Працюють буфети та їдальні для персоналу та студентів площею 3896,5 кв. м. Санітарно-технічний стан будівель і споруд, умови експлуатації приміщень і обладнання, матеріально-технічна база Університету відповідають встановленим нормативам, що підтверджують санітарний паспорт, висновки місцевих органів з охорони праці та органів державного пожежно-технічного нагляду. Керівництво Університету постійно турбується про розвиток, оснащення та збільшення аудиторного фонду для проведення лекційних, семінарських, практичних і лабораторних занять.

За кафедрою екології та технологій захисту навколишнього середовища закріплені 4 навчальні аудиторії для проведення лекцій та практичних занять, загальна площа яких складає 314 кв. м. (59 % від загальної площі, що займає кафедра). У навчальному процесі для проведення лабораторних робіт також використовується 74 кв. м. (10/706 та 10/709). Приміщення кафедри та учбово-лабораторної бази відповідають санітарно-технічним нормам, створені відповідні умови для їх успішного функціонування. Лабораторії кафедри та лекційні аудиторії естетично оформлені за допомогою фітодизайну та мають відповідний рівень освітленості, що сприяє якісному проведенню занять.

Лабораторії кафедри оснащені сучасним обладнанням та устаткуванням, а саме: лабораторна вентиляційна шафа з примусовою витяжною системою, аквадистилятор АД-1-02, мікроскопи МБР-3, «Біолам» та Olympus (разом 12 шт.), ваги AS220.R2, центрифуга СМ-6М з ротором 4x50 мл (6М.01), набір сит лабораторних типу СЛМ-200, розсів РЛУ-3 універсальний, рНметр/кондуктометр/солемір/оксиметр лабораторний МР551, спектрофотометр Lambda 2, дозиметр ДРГЗ-04, радіометр газів РГБ-06, прилад сцинтиляційний геологорозвідувальний СРП-68-01, пробовідбірник ґрунту бур 1,2 м, пробовідбірник ґрунту точковий 80 см, стенд «Діюча модель циклону для сухої очистки газу від пилу», стенд «Модель проточного відстійника з погрузним піщаним фільтром для очистки води», стенд «Модель удосконаленого горизонтального відстійника з перетинами для очистки стічної води від механічних домішок», стенд для фізичного моделювання зсувів та стійкості схилів (укосів) на еквівалентних матеріалах та інші.

Кафедра екології та технологій захисту навколишнього середовища має власний комп'ютерний клас, обладнаний 18 комп'ютерами, що мають доступ до Internet, мультимедійну дошку та проектор.

Кафедру та гірничий факультет забезпечено комп'ютерною технікою, яка підключена до університетської внутрішньої мережі та мережі Інтернет. При проведенні лекційних та семінарських занять використовуються мультимедійні презентації та навчальні фільми, відповідні спеціалізовані програмні засоби.

Висновок. Комісія констатує, що матеріально-технічне та інформаційне забезпечення навчального процесу, рівень розвитку соціальної інфраструктури університету відповідають умовам акредитації та повністю забезпечують якісну організацію і ведення навчально-виховного процесу, проведення наукової роботи та виконання навчальних планів і програм з підготовки фахівців.

Якість підготовки і використання випускників

У Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» функціонує система внутрішнього забезпечення якості вищої освіти. Зокрема, для координації роботи структурних підрозділів Університету щодо забезпечення якості освіти, контролю за організацією освітнього процесу, його відповідності стандартам вищої освіти створено навчально-методичний відділ, який аналізує успішність здобувачів за результатами сесій, визначає рейтинги науково-педагогічних працівників та здобувачів вищої освіти, організовує ректорський контроль якості підготовки майбутніх фахівців.

Загалом, основними завданнями контролю якості підготовки фахівців в Університеті є: визначення рівня навчальних досягнень; оцінка відповідності змісту, форм, методів, засобів навчання цілям і завданням підготовки фахівців відповідно до вимог державних стандартів якості освіти; визначення рівня навчально-методичного та інформаційного забезпечення викладання навчальних

дисциплін; стимулювання й оцінювання систематичної навчально-пізнавальної, самостійної та індивідуальної роботи здобувачів; розробка і реалізація пропозицій для поліпшення якості підготовки фахівців, удосконалення організації навчального процесу на основі сучасних освітніх та інформаційно-комунікаційних технологій.

Важливим етапом підготовки фахівців є атестація здобувачів вищої освіти, яка здійснюється для встановлення відповідності засвоєних здобувачами вищої освіти рівня та обсягу знань, умінь, інших компетентностей вимогам стандартів вищої освіти.

Аналіз якості підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища» здійснювався експертною комісією на підставі вивчення поточної успішності здобувачів, матеріалів самоаналізу, результатів написання комплексних контрольних робіт (ККР).

Контрольні вимірювання залишкових знань було проведено згідно з планом проведення акредитаційного самоаналізу у вигляді комплексних контрольних робіт. Пакети ККР розроблені у відповідності до вимог, їх було розглянуто на засіданнях кафедри та направлено на рецензування.

Аналіз результатів виконання ККР з відповідних дисциплін навчального плану магістрів освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» свідчить про належний рівень знань здобувачів вищої освіти. Аналіз показників успішності здобувачів за результатами виконання ККР представлений у таблиці 3.

Таблиця 3

Результати виконання ККР здобувачами вищої освіти

Дисципліна	К-сть студентів	Здавали ККР		“5”		“4”		“3”		“2”		Абсолютна успішність, %	Якість, %
		К-сть	%	К-сть	%	К-сть	%	К-сть	%	К-сть	%		
Цикл загальної підготовки													
Педагогіка вищої школи	7	7	100	4	57,1	3	42,9	-	-	-	-	100	100
Філософські проблеми освіти і науки	7	7	100	3	42,9	3	42,9	1	14,2	-	-	100	85,8
<i>У середньому за циклом</i>	7	7	100	3,5	50,0	3	42,9	0,5	7,1	-	-	100	92,9
Цикл професійної підготовки													
Математичне моделювання систем і процесів	7	7	100	1	14,2	3	42,9	3	42,9	-	-	100	57,1
Ландшафтний дизайн промислових територій	7	7	100	1	14,2	6	85,8	-	-	-	-	100	100

Продовження Табл.3

Результати виконання ККР здобувачами вищої освіти

Природоохоронні та ресурсозберігаючі технології	7	7	100	-	-	6	85,8	1	14,2	-	-	100	85,8
Технології пилогазоочистки	7	7	100	1	14,2	3	42,9	3	42,9	-	-	100	57,1
<i>У середньому за циклом</i>	7	7	100	0,75	10,7	4,5	64,4	1,75	24,9	-	-	100	75,1
<i>У середньому</i>	7	7	100	1,7	30,4	4	53,7	1,3	15,9	-	-	100	84,0

Порівняльні результати виконання ККР здобувачами вищої освіти при проведенні самоаналізу та акредитаційної експертизи зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за другим (магістерським) рівнем в Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» представлено в таблиці 4.

Таблиця 4

Порівняльна таблиця результатів виконання ККР здобувачами вищої освіти

Назва дисциплін, за якими проводився контроль	Кількість здобувачів	Результати виконання ККР в період проведення самоаналізу		Результати виконання ККР в період проведення акредитаційної експертизи		Відхилення результатів порівняно з самоаналізом, +/-	
		Абсолютна успішність, %	Якість успішності, %	Абсолютна успішність, %	Якість успішності, %	Абсолютна успішність, %	Якість успішності, %
3 циклу загальної підготовки							
Педагогіка вищої школи	7	100	100	100	100	0	0
Філософські проблеми освіти і науки	7	100	85,8	100	85,7	0	-0,1
<i>У середньому за циклом</i>	7	100	92,9	100	92,85	0	-0,05
3 циклу професійної та практичної підготовки							
Математичне моделювання систем і процесів	7	100	57,1	100	57,1	0	0
Ландшафтний дизайн промислових територій	7	100	100	100	100	0	0
Природоохоронні та ресурсозберігаючі технології	7	100	85,7	100	71,4	0	-14,3
Технології пилогазоочистки	7	100	57,1	100	57,1	0	0
<i>У середньому за циклом</i>	7	100	75,1	100	71,4	0	-3,7
<i>У середньому</i>	7	100	84,0	100	82,1	0	1,9

Одержані оцінки свідчать про комплексну професійну спрямованість навчального процесу, існуючий взаємозв'язок між дисциплінами навчального плану та послідовність формування професійних навичок та вмінь у студентів.

Висновок. Результати проведеного самоаналізу підготовки здобувачів ступеня вищої освіти магістра освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту

навколишнього середовища» галузі знань 18 «Виробництво і технології» показали, що показники успішності здобувачів та результатами виконання ними комплексних контрольних робіт повністю відповідають загальним тенденціям освітнього процесу в університеті та Державним вимогам до акредитації.

Система забезпечення якості підготовки фахівців

Система контролю якості підготовки здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» галузі знань 18 «Виробництво і технології» є багаторівневою та включає систему поточного і підсумкового контролю. Точність проведення процедур оцінювання здобувачів вищої освіти встановлюється шляхом систематичних адміністративних перевірок на рівні кафедри, факультету та ректорату. Результати проведених процедур оцінювання здобувачів вищої освіти та їх перевірок регулярно розглядаються та аналізуються на засіданнях кафедр, факультетів, ректоратах та Вченій раді університету.

Основними принципами та критеріями оцінювання знань здобувачів вищої освіти є: систематичність та системність, плановість та своєчасність, відкритість та прозорість, гнучкість і варіативність системи оцінювання, об'єктивність, толерантність і тактовність, єдність вимог при оцінюванні групи здобувачів вищої освіти, розвиваючий характер, використання єдиних стандартів, диференційований підхід та індивідуалізація відповідно до різних рівнів підготовки.

Система оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти передбачає процедури встановлення відповідності досягнутих навчальних результатів передбачуваним цілям і результатам навчальної програми; забезпечення проведення різнорівневих діагностичних заходів на етапах поточного та підсумкового контролю; визначення однозначних, чітких й широкодоступних критеріїв оцінювання і екзаменаційних правил для всіх випадків контролю і атестації; забезпечення об'єктивності і незалежності результатів оцінювання; забезпечення адміністративного нагляду і перевірок дотримання процедур оцінювання, що встановлені Університетом.

Якість освітніх послуг, ефективність навчальних програм в першу чергу визначаються якісним складом викладачів та умовами, в яких вони можуть ефективно передавати здобувачам свої знання, досвід і розуміння предмету в різних ситуаціях навчання. Університет запроваджує систему кадрового забезпечення, яка передбачає: процедури відбору та призначення на посаду нових викладачів відповідно до їхнього рівня професійної компетенції; розроблені засоби оцінки якості навчальної діяльності професорсько-викладацького складу; реалізацію механізму підвищення кваліфікації і вдосконалення фахової майстерності, що включає умови стимулювання і визнання професійних досягнень.

Висновок. Експертною комісією встановлено, що Національний технічний університет «Дніпровська політехніка» впроваджує та забезпечує європейські стандарти якості вищої освіти шляхом підтримки наукової складової навчального процесу та впровадження інноваційних технологій.

Наукова та міжнародна діяльність

Науково-дослідна робота в Університеті здійснюється відповідно до чинного законодавства, нормативних документів МОН України, пріоритетних напрямів наукових досліджень МОН України та Університету.

Основними напрямками наукової діяльності кафедри екології та технологій захисту навколишнього середовища є:

- екологічна безпека та ресурсозбереження у гірничо-металургійному комплексі;
- розробка теоретичних основ оцінки екологічних та техногенних ризиків, створюваних еколого-небезпечними технологічними процесами промислових підприємств;
- розроблення наукових методів моніторингу екологічної ситуації на території промислових регіонів України;
- розробка теоретичних основ, методів та засобів відновлення об'єктів навколишнього середовища, порушених діяльністю гірничодобувних підприємств;
- розробка біотехнологічних методів захисту та відновлення стану об'єктів навколишнього середовища;
- розробка методів знепилення викидів промислових об'єктів;
- розробка технологій вилучення корисних компонентів з промислових та побутових відходів;
- екологічна безпека та ресурсозбереження при ліквідації промислових підприємств.

У поточному році співробітники кафедри виконували дослідження спільно з співробітниками кафедр підземної розробки родовищ, відкритих гірничих робіт, будівництва, геотехніки і геомеханіки НТУ «Дніпровська політехніка» за наступними держбюджетними темами:

- ГП-482 «Наукове обґрунтування методологічної, технологічної, екологічної і правової бази вилучення корисних компонентів з техногенних родовищ України»;
- ГП-484 «Розробка екологобезпечних технологій видобування корисних копалин і гірничотехнічної рекультивації, спрямованих на ефективне використання постгірничопромислових територій»;
- ГП-496 «Розробка технологічних основ екологобезпечного видобутку корисних копалин в техногенно-навантажених гірничопромислових регіонах України».

Підготовка кадрів вищої кваліфікації здійснюється через докторантуру та аспірантуру. Проводиться відбір студентів та талановитої наукової молоді. До аспірантури рекомендуються студенти, які під час навчання виявили здібності до наукової діяльності та показали відмінні знання.

В 2017 р. була започаткована підготовка докторів філософії за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища» (наказ МОН України від 21.12.2017 р. № 491-л), а перший прийом відбувся у жовтні 2018 р.

Підготовка фахівців вищої кваліфікації базується на діяльності спеціалізованої ради Д08.080.02 із захисту дисертацій зі спеціальності 21.06.01 – Екологічна безпека (технічні науки).

За останні роки на кафедрі було захищено дисертації наступними викладачами:

- Павличенко А.В. – дисертація д-ра техн. наук за спеціальністю 21.06.01 – екологічна безпека (Екологічна небезпека експлуатації та ліквідації вугільних шахт: методологія оцінки, напрями і засоби зниження, 2017 р.);

- Кулікова Д.В. дисертація к-та техн. наук за спеціальністю 21.06.01 – екологічна безпека (Зниження рівня екологічної небезпеки скиду забрудненої шахтної води в водойми на основі її ефективного очищення, 2015 р.).

Викладацький склад кафедри бере участь у методичних конференціях та семінарах, спрямованих на вдосконалення змісту професійної підготовки фахівців, впровадження сучасних форм та методів навчання. З цією метою на кафедрі організована робота навчально-методичного та науково-методичного семінарів, на яких розглядаються сучасні проблеми методики викладання екологічних дисциплін, методології наукових досліджень та шляхи їх розв'язання. Крім того, викладачі після проходження стажування організовують семінари науково-педагогічних працівників, на яких розкривають нові методи викладання та наукових досліджень установ, де вони проходили стажування.

У 2017-2018 рр. на кафедрі були проведені наступні конференції:

1) Секція «Екологічні та правові проблеми техногенно-навантажених регіонів» Міжнародної конференції «Форум гірників – 2018»;

2) Секція «Екологічні проблеми регіону» (5-а Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів, аспірантів і молодих вчених «Молодь: Наука та інновації»);

3) Секція «Екологічні проблеми регіону» науково-технічної конференції студентів, аспірантів і молодих учених України «Наукова весна – 2018»;

4) Секція 4 – «Challenges in Environmental Protection» Десятого міжнародного форуму студентів та молодих вчених «Розширюючи обрії»;

5) Секція «Екологічні проблеми регіону» науково-технічної конференції студентів, аспірантів і молодих учених України «Наукова весна – 2018»;

6) Міжнародна конференція «Прикладні біотехнології в гірництві» (Applied Biotechnologies in Mining) за підтримки німецької служби академічних обмінів (DAAD) (НТУ «Дніпровська політехніка»).

Молоді науковці кафедри екології та технологій захисту навколишнього середовища отримували гранти на виконання наукових досліджень, спрямованих на вирішення актуальних екологічних проблем м. Дніпро та області.

Результати науково-дослідних робіт наведені в багатьох науково-технічних журналах та збірниках наукових праць, а також підручниках, навчальних посібниках, монографіях та брошурах. Щорічно публікується близько 15-20 робіт у періодичних фахових виданнях. Ряд робіт надруковано в матеріалах міжнародних симпозіумів та конференцій з проблем екології та охорони навколишнього середовища, моніторингу об'єктів довкілля, серед яких міжнародні журнали та державні фахові видання.

Велика увага на кафедрі екології та технологій захисту навколишнього середовища приділяється студентській науковій роботі. На кафедрі регулярно проводяться студентські наукові конференції. Студенти під керівництвом професорів та доцентів кафедри виконують науково-дослідні роботи, спрямовані на дослідження екологічного стану об'єктів навколишнього середовища на територіях з різним рівнем техногенного навантаження, в зоні впливу промислових об'єктів; розробку шляхів екологізації об'єктів промислового та енергетичного комплексу. За результатами

досліджень студенти готують доповіді на конференціях, форумах та конкурсах.

Науковці кафедри активно співпрацюють із зарубіжними науковими та навчальними закладами Німеччини, Польщі, Англії, Угорщини та інших держав: ТУ «Фрайберзька гірничо академія»; Рейн-Вестфальський технічний університет; Краківська гірничо-металургійна академія; Есслінгенський університет прикладних наук; Казахський національний технічний університет ім. К.І. Сатпаєва; Кембриджський університет; Ройтлігенський університет техніки і економіки; Бранденбурзький технічний університет; Університет Кобленц-Ландау; Університет Вітовта Великого та інші.

Отримано грант від Німецької служби академічних обмінів (DAAD) для реалізації науково-освітнього проекту на тему: «Біотехнології в гірництві – інтеграція нових технологій в освітню практику». Термін реалізації проекту: 01.01.2015–31.12.2018 рр. Університети-партнери: ТУ «Фрайберзька гірничо академія» і НТУ «Дніпровська політехніка». Джерело фінансування: Німецька служба академічних обмінів (DAAD).

Разом з іншими кафедрами НТУ «Дніпровська політехніка» подано проект на участь у конкурсі Горизонт 2020 за напрямом «Більш ефективно відновлення екосистем в Євросоюзі». Європейський партнер – «Університет AGH науки та технологій» (м. Краків, Польща).

Кафедра екології та технологій захисту навколишнього середовища співпрацює з провідними ВНЗ Казахстану в галузі наукових досліджень: Казахський національний технічний університет ім. К. Сатпаєва; Казахський національний гірничий університет ім. Аль-Фарабі; Центральноазіатський університет.

Студенти долучаються до виконання науково-дослідних робіт з природоохоронної тематики, що фінансуються за рахунок державного бюджету, а також коштів юридичних осіб.

Доценти Борисовська О.О., Миронова І.Г. та Павличенко А.В. отримали сертифікати «Міжнародний викладач з інженерної педагогіки ING PAED IGIP».

Студенти мають можливість проходити наукові стажування у Міжнародних літніх школах, які щорічно проводяться на базі Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» спільно з спеціалістами Бранденбурзького технічного університету за фінансової підтримки Німецької служби академічних обмінів (DAAD). Під час стажування студенти обговорюють актуальні питання комплексного планування охорони довкілля, сталого розвитку регіонів та адаптації до кліматичних змін.

За звітний період студент-магістр кафедри екології та технологій захисту навколишнього середовища Тетяна Дерябкіна за міжнародною програмою Erasmus+ пройшла піврічне стажування (1.10.17–23.02.18 рр.) в університеті Кобленц-Ландау (Німеччина). Студент Кирило Зворигін з 5 лютого по 30 червня 2018 р. проходив навчання в Монтан-Університеті (Леобен, Австрія) в рамках академічної мобільності Erasmus+ (KA107).

Студент Сергій Красовський отримав Диплом III ступеня на Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за роботу «Підвищення рівня екологічної безпеки скиду забруднених шахтних вод за рахунок вдосконалення технології їхнього очищення».

З 1 жовтня 2018 р. студент гр. 183м-18-1 Красовський С.А. проходить навчання (терміном п'ять місяців) в рамках подвійного диплому за грантової підтримки Еразмус+ на навчання в Університет Кобленц-Ландау за спеціальністю «Екологічні науки».

Висновок. Рівень, обсяг та напрями наукової і міжнародної роботи Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» відповідають вимогам щодо акредитації освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища».

Перелік зауважень контролюючих органів та заходи з їх усунення

За звітний період зауважень контролюючих органів щодо підготовки фахівців за другим (магістерським) рівнем за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» не було.

Загальні висновки експертної комісії

На основі результатів проведення експертизи з можливості акредитації освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища», аналізу поданих матеріалів і перевірки на місці відповідності показників діяльності Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» нормативним вимогам щодо підготовки магістрів за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» експертна комісія дійшла наступних висновків:

– акредитаційні матеріали, подані Національним технічним університетом «Дніпровська політехніка», представлені у повному обсязі та відповідають нормативним вимогам;

– освітня діяльність та умови її здійснення щодо підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» забезпечують державну гарантію якості вищої освіти;

– стан кадрового, матеріально-технічного, навчально-методичного та інформаційного забезпечення освітнього процесу, соціальна інфраструктура, можливості виконання Національним технічним університетом «Дніпровська політехніка» визначених Статутом зобов'язань відповідають акредитаційним умовам;

– навчальний заклад спроможний здійснювати освітню діяльність, пов'язану з підготовкою фахівців за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за другим (магістерським) рівнем.

Вважаємо за необхідне висловити зауваження та пропозиції, що не входять до складу обов'язкових і не впливають на рішення про акредитацію, але дозволять поліпшити якість підготовки фахівців.

Рекомендувати керівництву Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» звернути увагу на наступне:

1) активізувати роботу провідних науково-педагогічних працівників з підготовки україномовних підручників і навчальних посібників;

2) підвищити ефективність участі провідних вчених кафедри екології та

технологій захисту навколишнього середовища у конкурсах різних рівнів на право проведення наукових досліджень не лише за кошти держбюджету, а за рахунок залучення внутрішніх та зовнішніх інвесторів;

3) продовжувати роботу з оновлення та поповнення матеріального фонду кафедри сучасними комп'ютерами, лабораторним обладнанням, пакетами ліцензованих прикладних комп'ютерних програм для більш якісної підготовки студентів;

4) розширити практику підвищення кваліфікаційного рівня професорсько-викладацького складу кафедри шляхом стажування в провідних закордонних навчальних закладах і наукових центрах.

На підставі вказаного вище експертна комісія МОН України зробила висновок про можливість акредитації освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за другим (магістерським) рівнем у Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка».

Голова комісії

завідувач кафедри екологічної безпеки
та організації природокористування
Кременчуцького національного університету
імені Михайла Остроградського,
доктор технічних наук, професор



В.М. Шмандій

Експерт комісії

завідувач кафедри прикладної механіки
та технологій захисту навколишнього
середовища Національного університету
цивільного захисту України,
доктор технічних наук, професор



С.О. Вамболь

Ознайомлений

В.о. ректора
Перший проректор Національного
технічного університету
«Дніпровська політехніка»

25. 10 .2018



О.О. Азюковський

ЗВЕДЕНІ ВІДОМОСТІ

про дотримання ліцензійних умов у сфері вищої освіти

Порівняльна таблиця дотримання кадрових і технологічних вимог щодо матеріально-технічного, навчально-методичного та інформаційного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти

Національним технічним університетом «Дніпровська політехніка» за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за другим (магістерським) рівнем

Найменування показника (нормативу)	Вимоги до значення показника (нормативу) за другим (магістерським) рівнем вищої освіти		
	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
1	2	3	4
КАДРОВІ ВИМОГИ щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
1. Склад групи забезпечення (мінімальний відсоток від загальної кількості членів групи забезпечення):			
1) які мають науковий ступінь та/або вчене звання	60	100	+40 відповідає
2) які мають науковий ступінь доктора наук та/або вчене звання професора	30	50	+20 відповідає
2. Науково-педагогічні та наукові працівники, які здійснюють освітній процес і мають стаж науково-педагогічної діяльності понад два роки та рівень наукової та професійної активності, який засвідчується виконанням не менше чотирьох видів та результатів з перелічених у пункті 30 Ліцензійних умов (мінімальний відсоток кадрового складу)	100	100	відповідає

1	2	3	4
3. Кадровий склад повинен включати на кожні десять здобувачів одного викладача, який має кваліфікацію відповідно до спеціалізації (максимальна кількість здобувачів освітнього ступеня магістра на одного викладача)	10	10	відповідає
4. Наявність трудових договорів (контрактів) з усіма науково-педагогічними працівниками та/або наказів про прийняття їх на роботу	+	+	відповідає
ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
1. Забезпеченість приміщеннями для проведення освітнього процесу (кв. метрів на одного здобувача освіти з урахуванням не більше трьох змін навчання, але не менше 2000 кв. метрів для закладу освіти)	2,4	4,7	+2,3 відповідає
2. Забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях (мінімальний відсоток кількості аудиторій)	30	50	+ 20 відповідає
3. Доступність навчальних приміщень для осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення	+	+	відповідає
4. Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання освітніх програм	+	+	відповідає
5. Забезпеченість здобувачів вищої освіти гуртожитком (мінімальний відсоток потреби)	70	100	+30 відповідає
6. Наявність соціально-побутової інфраструктури:			

1	2	3	4
1) бібліотеки, у тому числі читального залу;	+	+	відповідає
2) пунктів харчування;	+	+	відповідає
3) актового чи концертного залу;	+	+	відповідає
4) спортивного залу;	+	+	відповідає
5) стадіону та/або спортивних майданчиків;	+	+	відповідає
6) медичного пункту;	+	+	відповідає
7. Наявність освітньої програми	+	+	відповідає
8. Наявність навчального плану	+	+	відповідає
9. Наявність робочих програм з усіх навчальних дисципліни навчального плану, які включають: програму навчальної дисципліни, заплановані результати навчання, порядок оцінювання результатів навчання, рекомендовану літературу (основну, допоміжну), інформаційні ресурси в Інтернеті	+	+	відповідає
10. Наявність програм з усіх видів практичної підготовки	+	+	відповідає
11. Наявність методичних матеріалів для проведення атестації здобувачів вищої освіти	+	+	відповідає
12. Забезпеченість бібліотеки вітчизняними та закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного або спорідненого профілю, в тому числі в електронному вигляді (мінімальна кількість найменувань)	5	16	+ 11 відповідає
13. Наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю (допускається	+	+	відповідає

1	2	3	4
спільне користування базами кількома закладами освіти)			
14. 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, зразки документів про освіту, умови для доступності осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення до приміщень, навчальні та наукові структурні підрозділи та їх склад, перелік навчальних дисциплін, правила прийому, контактна інформація)	+	+	відповідає

Голова комісії

завідувач кафедри екологічної безпеки та організації природокористування Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського, доктор технічних наук, професор


В.М. Шмандій**Експерт комісії**

завідувач кафедри прикладної механіки та технологій захисту навколишнього середовища Національного університету цивільного захисту України, доктор технічних наук, професор


С.О. Вамболь**Ознайомлений**

В.о. ректора
Перший проректор Національного технічного університету «Дніпровська політехніка»

25 10 2018 р.

**О.О. Азюковський**

**Показники дотримання нормативних вимог
щодо якісних характеристик підготовки магістрів за освітньо-професійною
програмою «Технології захисту навколишнього середовища»**

ЯКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ			
1	2	3	4
<i>1. Умови забезпечення державної гарантії якості вищої освіти:</i>			
1) Виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, години, форми контролю, %	100	100	відповідає
2) Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100	100	відповідає
3) Чисельність науково-педагогічних і педагогічних працівників, які обслуговують спеціальність, займаються удосконаленням навчально-методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників і працюють у навчальному закладі за основним місцем роботи, %	100	100	відповідає
<i>2. Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше %</i>			
1) Рівень знань студентів з циклу загальної підготовки:			
- Успішно виконані контрольні завдання; %	90	100	+ 10
- Якісно виконані контрольні завдання (на «5» і «4»), %	50	92,9	+ 42,9
2) Рівень знань студентів з циклу професійної підготовки:			
- Успішно виконані контрольні завдання; %	90	100	+ 10
- Якісно виконані контрольні завдання (на «5» і «4»), %	50	75,1	+ 25,1
<i>3. Організація наукової роботи</i>			
1) Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів	+	+	відповідає

1	2	3	4
2) Участь студентів у науковій роботі (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	+	+	відповідає
4. Наявність органів студентського самоврядування	+	+	відповідає

Голова комісії

завідувач кафедри екологічної безпеки
та організації природокористування
Кременчуцького національного університету
імені Михайла Остроградського,
доктор технічних наук, професор


В.М. Шмандій**Експерт комісії**

завідувач кафедри прикладної механіки
та технологій захисту навколишнього
середовища Національного університету
цивільного захисту України,
доктор технічних наук, професор


С.О. Вамболь**Ознайомлений**

В.о. ректора
Перший проректор Національного
технічного університету
«Дніпровська політехніка»

25 10 2018 р.

**О.О. Азюковський**