

ВИСНОВКИ

**експертної комісії щодо первинної акредитаційної експертизи
освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища» зі
спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища»
галузі знань 18 «Виробництво та технології»
за другим (магістерським) рівнем вищої освіти
у Житомирському державному технологічному університеті**

Відповідно до підпункту 20 пункту другого розділу XV «Прикінцеві та перехідні положення Закону України «Про вищу освіту» та пункту 4 «Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах», затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 9 серпня 2001 р. № 978 (зі змінами та доповненнями, внесеними Постановою Кабінету Міністрів України від 31 жовтня 2011р. № 1124) та відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України № 1913-л від 9 листопада 2018 р., експертна комісія у складі:

**Внукова
Наталія
Володимирівна** – завідувач кафедри екології Харківського національного автомобільно-дорожнього університету, доктор технічних наук, професор, *голова комісії*

**Волошкіна Олена
Семенівна** – завідувач кафедри охорони праці та навколишнього середовища Київського національного університету будівництва та архітектури, доктор технічних наук, професор, *член комісії*

з метою проведення акредитаційної експертизи у період з 20 по 22 листопада 2018 р. включно, безпосередньо у навчальному закладі розглянула подану Харківським національним автомобільно-дорожнім університетом акредитаційну справу та провела експертне оцінювання відповідності освітньої діяльності даного вищого навчального закладу державним вимогам щодо акредитації освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища» (галузь знань 18 «Виробництво та технології») зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти.

Проведення акредитаційної експертизи керувалось такими нормативно-правовими документами:

- Положенням про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах (затверджене Постановою Кабінету Міністрів України №978 від 09.08.2001р.) зі змінами, внесеними згідно з Постановами Постановою Кабінету Міністрів України №1124 від 31.10.2011р., №801 від 15.08.2012 р., №901 від 31.10.2013 р., №507 від 27.05.2014 р.,

- Державними вимогами до акредитації напряму підготовки, спеціальності та вищого навчального закладу (наказ Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України №689 від 13.06.2012р.), зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 4 липня 2012 р. за № 1108/21420.

- Постановою Кабінету Міністрів України № 1187 від 30.12.2015 р. «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» (зі змінами згідно Постановою Кабінету Міністрів України № 347 від 10.05.2018 р.).

- Наказом Міністерства освіти і науки України від 17 вересня 2012 р. № 1021 «Про затвердження зразків документів, що додаються до заяв для проведення ліцензування освітніх послуг у сфері вищої освіти»,

- Лист Міністерства освіти і науки України №1/9-539 від 06.10.2017 р. «Щодо акредитації освітніх програм».

- Державними будівельними нормами України ДБН В.2.2-3:218 «Будинки та споруди. Заклади освіти» (затверджені наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово комунального господарства України від 25.04.2018 р. № 106).

Голова експертної групи

Н. В. Внукова

Акредитаційна експертиза проведена за такими напрямками:

1) підтвердження достовірності інформації, поданої Житомирським державним технологічним університетом до Міністерства освіти і науки України у зв'язку з проведенням акредитаційної експертизи підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища» галузі знань 18 «Виробництво та технології» освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища»;

2) підтвердження відповідності встановленим законодавством вимогам щодо кадрового складу, навчально-методичного, матеріально-технічного, інформаційного забезпечення та якості підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища», що акредитується.

На підставі розгляду оригіналів документів, що забезпечують правові основи освітньої діяльності Житомирського державного технологічного університету у підготовці здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища», спілкування з керівництвом і відповідальними особами Університету, вивчення реального стану справ в Університеті експертна комісія дійшла таких висновків.

1. Загальна характеристика Житомирського державного технологічного університету і спеціальності

Житомирський державний технологічний університет (ЖДТУ) – вищий навчальний заклад державної форми власності, підпорядкований Міністерству освіти і науки України, зареєстрований як юридична особа 27.05.1994 р. виконкомом Житомирської міської ради (ідентифікаційний код 05407870).

ЖДТУ заснований у 1960 р. як загальнотехнічний факультет Київського політехнічного інституту. Самостійний навчальний заклад Житомирський інженерно-технологічний інститут утворено в 1994 р., у 2003 р. його реорганізовано у Житомирський державний технологічний університет. ЖДТУ здійснює свою діяльність на підставі чинного законодавства України та Статуту ЖДТУ, затвердженого у встановленому порядку.

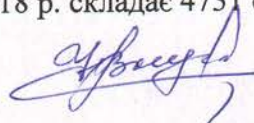
Ректор Житомирського державного технологічного університету – Євдокимов Віктор Валерійович, доктор економічних наук, професор.

Житомирський державний технологічний університет пройшов чергову державну акредитацію. Відповідно до рішення Державної акредитаційної комісії (протокол № 93 від 23.02.2012 р.) ЖДТУ було повторно акредитовано за IV рівнем (сертифікат серії РД-IV № 0622099, термін дії – до 1.07.2017 р.).

Відповідно до вимог МОН України, діючої нормативної документації, проведено роботу по переоформленню у встановленому законодавством порядку ліцензії на освітню діяльність та сертифікати про акредитацію за новими спеціальностями (Перелік 2015 р.). Відповідно наказу МОН України № 95-л від 15.05.2017 р. «Про переоформлення ліцензій» Житомирський державний технологічний університет має право на здійснення освітньої діяльності у сфері вищої освіти щодо підготовки бакалаврів, магістрів, докторів філософії.

До структури ЖДТУ входять: факультет комп'ютерно-інтегрованих технологій, мехатроніки і робототехніки; факультет інформаційно-комп'ютерних технологій; гірничо-екологічний факультет; факультет економіки та менеджменту; факультет обліку і фінансів; факультет публічного управління та права та 24 кафедри (20 випускових, 4 – загальноосвітніх), центр післядипломної освіти і центр довузівської освіти та роботи з іноземними студентами. Всі кафедри також очолюють фахівці з науковими ступенями та вченими званнями відповідних напрямів підготовки. Організаційна структура ЖДТУ є логічною, виваженою і направленою на оптимальне забезпечення навчального процесу. Контингент студентів ЖДТУ станом на 01.10.2018 р. складає 4731 осіб

Голова експертної групи



Н. В. Внукова

В Університеті також навчаються близько 22 іноземців з більш ніж 10 країн світу.

Для залучення абітурієнтів проводиться активна профорієнтаційна робота через ярмарки професій, зустрічі з випускниками шкіл, тематичні круглі столи, дні відкритих дверей, економічний та технічний лекторій тощо.

З 313 осіб професорсько-викладацького складу 92% працюють в ЖДТУ на постійній основі, 72,2 % мають наукові ступені та вчені звання (станом на 01.10.2018 р.). На постійній основі в ЖДТУ працює 40 докторів наук та 169 кандидати наук, а на умовах сумісництва – 8 докторів наук і 9 кандидатів наук. Серед штатних співробітників ЖДТУ 72,62 % становлять особи вищої кваліфікації (доктори наук і професори, кандидати наук і доценти). З 288 осіб штатного складу 85,1 % не досягли пенсійного віку.

ЖДТУ проводить активну міжнародну діяльність та має угоди про співробітництво в галузі освіти і науки з понад 70 закордонними ЗВО та установами. ЖДТУ виступив ініціатором створення Асоціації слов'янських університетів. В даний час ЖДТУ входить до таких міжнародних організацій: Європейська асоціація міжнародної освіти, Європейська асоціація інженерної освіти, Європейська мережа дистанційної освіти (EDEN), Міжнародна екологічна організація «GlobalNest».

Університет проводить активну міжнародну діяльність в напрямку співпраці з закордонними університетами в рамках двосторонніх договорів, а також беручи участь в програмах міжнародних фондів. В ЖДТУ постійно ведеться робота з підготовки проектів по цілому ряду напрямків, включаючи обмін студентами та викладачами (Erasmus+/KA1, DAAD, OeAD, IVF та інші), покращення існуючих та розробка нових навчальних курсів відповідно до передових міжнародних стандартів, розвиток та вдосконалення структури ЗВО (Erasmus+/KA2), наукове співробітництво (NATO, Horizon 2020) та інше.

Відповідно до двосторонніх угод про співробітництво, а також в рамках реалізації міжнародних проектів щороку до ЖДТУ для читання лекцій приїжджають професори з закордонних університетів-партнерів. Так, в 2017/2018 н.р. в ЖДТУ проводили лекції викладачі Університету м. Кордова (Іспанія), Університету м. Флоренція (Італія), Технічного університету «Гірнична академія» м. Фрайберг (Німеччина), Технічного університету м. Ліберець (Чехія), Університету «Думплупінар» м. Кютахья (Туреччина), Університету м. Ковентрі (Великобританія).

Університет має розвинену матеріально-технічну базу і соціальну інфраструктуру. Стан навчальних приміщень ЖДТУ відповідає санітарно-гігієнічним нормам, вимогам правил пожежної безпеки, будівельним нормам, що підтверджено відповідними документами. Усі працівники та студенти дотримуються вимог техніки безпеки, виробничої санітарної та пожежної безпеки.

Навчально-виховний процес ЖДТУ забезпечений аудиторним фондом, адміністративними і допоміжними приміщеннями. Загальна площа приміщень, які використовуються у навчальному процесі, складає 29600 м², з них площа навчально-лабораторних будівель – 13623,9 м², гуртожитків – 12860,1 м².

Важливою складовою забезпечення навчально-виховного процесу у Житомирському державному технологічному університеті є сучасна бібліотека. Бібліотека університету – це потужний науково-інформаційний та просвітницький осередок університету, що забезпечує літературою, періодичними виданнями та інформацією навчально-виховний процес, наукові дослідження із загальним фондом 306 тис. примірників. Фонд бібліотеки формується відповідно до профілю вузу та інформаційних потреб читачів з використанням традиційних та нетрадиційних джерел. Всі ресурси бібліотеки доступні через Інтернет в рамках web-сайту університету <http://www.ztu.edu.ua>.

Сучасний рівень поліпшення якості підготовки спеціалістів забезпечує «Електронний фонд навчально-методичного забезпечення дисципліни», який розміщений на сайті бібліотеки, де представлено 836 електронних документів.

Для оцінки ефективності наукової роботи все більше значення приділяється рейтингу університету за науково-метричними показниками. За останній рік зросла кількість публікацій вчених університету у провідних фахових зарубіжних журналах або у вітчизняних виданнях, які включені до міжнародних наукометричних баз. Так, за даними

наукометричної бази SCOPUS станом на квітень 2018 року ЖДТУ має 199 публікацій, 430 цитувань, а індекс Гірша становить 12. Житомирський державний технологічний університет посідає у рейтингу ЗВО України за показниками наукометричної бази даних Scopus 61 місце серед 162 ЗВО України та перше серед ЗВО м. Житомира.

Одним із важливих шляхів розповсюдження результатів дослідження викладачів, наукових працівників університетів є Інституційний репозитарій університету <http://eztuir.ztu.edu.ua/> (7 тис. документів). Його створення значно покращило пошук інформації та надало науковцям можливість для поширення своїх наукових праць у відкритому доступі.

Навчально-лабораторна база випускової та кафедри, які повністю забезпечують проведення аудиторних занять на сучасному рівні, дає можливість широко використовувати наочні посібники, лабораторне та демонстраційне обладнання, технічні засоби навчання. Для лекційних занять використовуються аудиторії університету, які мають мультимедійне обладнання.

Кафедра екології була заснована у вересні 2004 року як структурний підрозділ гірничо-екологічного факультету. З 2012 року кафедру екології очолював доктор сільськогосподарських наук, професор Краснов Володимир Павлович. З вересня 2018 року кафедру екології очолює кандидат технічних наук, доцент Коцюба Ірина Григорівна.

На кафедрі екології працює 11 штатних викладачів, з них 2 професори, доктори (сільськогосподарських і біологічних наук), 9 кандидатів наук (4 – технічних, 2 – сільськогосподарських, 1 – біологічних, 1 – економічних, 1 – педагогічних наук), з яких 6 мають вчене звання доцента, 2 працюють на посаді доцента, 1 старший викладач. Ступінь кандидата наук має 81,8 % штатних науково-педагогічних співробітників кафедри екології, а ступінь доктора наук – 18,2 %. Крім того, на кафедрі працює 1 провідний інженер та 2 лаборанти. На засадах сумісництва на кафедрі працює 1 кандидат сільськогосподарських наук, доцент.

В цілому за результатами наукової діяльності, за аналізований період викладачами кафедри було видано 14 навчально-методичних та навчальних посібників з грифом Вченої ради ЖДТУ, підготовлено 1 колективну монографію. Співробітниками кафедри за звітний період було опубліковано: 175 публікацій, з них: статей – 62, тез доповідей – 100, наукові публікації в зарубіжних виданнях, у т.ч. у міжнародних наукометричних базах даних – 13. Разом з цим, викладачами кафедри було підготовлено 35 методичних рекомендацій (вказівок) для сприяння засвоєнню студентами вивчення дисциплін, які викладаються на кафедрі. Кафедра здійснює підготовку фахівців за спеціальністю 101 «Екологія» (за освітніми рівнями «бакалавр», «магістр» та «доктор філософії») та 183 «Технології захисту навколишнього середовища» (за освітніми рівнями «бакалавр» та «магістр»).

Професорсько-педагогічний склад кафедри екології забезпечує викладання: 30 навчальних дисциплін для підготовки студентів освітнього рівня «бакалавр» та 11 – для студентів освітнього рівня «магістр». Викладачі кафедри екології здійснюють керівництво курсовими роботами і проектами, навчальними, виробничими і переддипломними практиками, підготовкою та захистом дипломних робіт бакалаврів та магістрів. Окрім того, викладачі кафедри беруть участь у навчальному процесі на інших факультетах ЖДТУ з різних спеціальностей, забезпечуючи викладання нормативних дисциплін «Екологія» та «Безпека життєдіяльності».

За звітний період кафедрою підготовлено і випущено для підприємств і організацій за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища» – 32 магістри денної та заочної форми навчання.

Висновок. Експертна комісія дійшла висновку, що всі установчі документи представлені в повному обсязі. Оригінали усіх засновницьких документів, матеріали акредитаційного аналізу за переліком, обсягом та повнотою відповідають державним вимогам щодо акредитації здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» другого (магістерського рівня) у вищих навчальних закладах.

2. Формування контингенту студентів

Формування контингенту студентів освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти здійснюється відповідно до встановленого ліцензованого обсягу – 40 осіб денної та заочної форми навчання. Показники формування контингенту студентів наведено у таблиці 1.

Таблиця 1

Показники формування контингенту студентів
за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища»
за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища»
(галузь знань 18 «Виробництво та технології»)

№ з/п	Показник	Навчальні роки		
		2016/2017	2017/2018	2018/2019
1.	Ліцензований обсяг підготовки (осіб)	40	40	40
	- денна	25	20	20
	- заочна	15	20	20
2.	Прийнято на навчання всього (осіб)	13	13	17
	- денна форма	10	7	9
	в т.ч. за держзамовленням	10	5	8
	- заочна форма	3	8	8
	в т.ч. за держзамовленням	0	5	5
3.	Подано заяв на одне місце за формами навчання			
	- денна	0,4	1,15	1,05
	- заочна	0,53	0,6	0,95
4.	Конкурс абітурієнтів на місця державного замовлення			
	- денна форма	1,0	4,6	2,63
	- заочна	0	2,4	3,8

Основною базою для формування контингенту студентів освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти є випускники університету освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр» за напрямками підготовки 6.040106 «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування». Окрім того, мають місце факти подання заяв та участь у фахових вступних випробуваннях осіб, які мають диплом бакалавра, здобутого за іншими напрямами підготовки (іншими спеціальностями), що навчалися, як в ЖДТУ, так і в інших закладах вищої освіти. Це позитивно впливає на динаміку формування контингенту студентів. Щорічно прийом студентів здійснюється в межах встановленого ліцензованого обсягу.

Для поліпшення рівня підготовки студентів та збереження контингенту викладачами кафедри екології організовано проведення консультацій. Для запобігання відрахуванням проводяться такі заходи: обговорення проблемних питань на засіданнях кафедри; проведення кураторських годин; ведення старостами груп електронного та книжного журналу обліку відвідування студентами аудиторних занять.

З метою виконання навчальної програми науково-педагогічний склад кафедри проводить багатопрофільну роботу зі студентами з метою забезпечення належного рівня виконання навчальної програми. Працівниками кафедри були створені сторінки в соціальній мережах для спілкування та обміном інформації між студентами та викладачами. Студенти активно залучаються до наукової роботи і беруть участь у всеукраїнських та міжнародних

Голова експертної групи

Н. В. Внукова

наукових конференціях.

Динаміку змін контингенту студентів за курсами наведено у таблиці 2.

У цілому, формування контингенту студентів є задача багатофункціональна і кафедра екології постійно удосконалює методи профорієнтаційної роботи. Зустрічі з студентською молоддю є постійними і науково-педагогічний склад кафедри сумлінно виконує цю роботу, розподіливши середньо-освітні навчальні заклади міста та області за конкретними особами.

На базі ЖДТУ створений та успішно функціонує Центр розвитку професійної кар'єри студентів та випускників. Відповідно до замовлень підприємств та організацій Житомирського регіону формується електронна база вакансій з переліком професійних вимог до майбутніх працівників. Вільний доступ до цієї бази мають всі бажаючі, оскільки перелік вакансій наводиться та постійно оновлюється на сайті ЖДТУ.

Таблиця 2

Динаміка змін контингенту студентів
(по денній формі навчання за спеціальністю, що акредитується)

№ з/п	Назва показника	Навчальні роки		
		2017/2018	2018/2019	
		1-й курс	1-й курс	2-й курс
1.	Всього студентів, що навчаються за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища» освітньою програмою «Технології захисту навколишнього середовища» освітнього ступеня «магістр»	15	17	13
	- денна	7	9	6
	- заочна	8	8	7
2.	Всього студентів у ЗВО на 01.10 відповідного року	4698	4731	
3.	Кількість студентів, яких відраховано (всього):	2	-	-
	в т.ч. – за невиконання навчального плану:	1	-	-
	- за грубі порушення дисципліни	-	-	-
	- у зв'язку з переведенням до інших ЗВО;	-	-	-
	- інші причини	1	-	-
4.	Кількість студентів, які зараховані на старші курси (всього):	-	-	-
	в т.ч. – переведених з інших ЗВО	-	-	-
	- поновлених на навчання	-	-	-

Активна профорієнтаційна, наукова та виховна робота кафедри екології є запорукою поступового зростання контингенту студентів, що навчаються за спеціальність 183 «Технології захисту навколишнього середовища» освітнього рівня «магістр». Так, за останні 3 роки контингент студентів збільшився більше ніж на 30 %. Значною мірою таке зростання обумовлене збільшенням студентів заочної форми навчання, що демонструє високу популярність даної спеціальності серед службовців, що працюють за екологічним фахом та не мають відповідної освіти.

Під час проведення акредитаційної експертизи комісією була здійснена вибіркова перевірка матеріалів приймальної комісії ЖДТУ за 2018 р. щодо організації прийому документів, формування особових справ та роботи з ЄДЕБО для вступників денної форми навчання на здобуття другого (магістерського) рівня вищої освіти зі спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища».

Голова експертної групи

Н. В. Внукова

Під час перевірки було зазначено:

- документація приймальної комісії ведеться у відповідності до встановленої процедури та повністю відповідає вимогам чинного законодавства і нормативній базі МОН України;
- журнали реєстрації вступників відповідають матеріалам особових справ;
- особові справи студентів відповідають встановленим вимогам оформлення зазначеної документації та налічують весь перелік обов'язкових документів;
- програми вступних випробувань, конкурсні завдання для проведення відбору вступників на здобуття другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» повністю відповідають вимогам чинного законодавства.

Висновок. Експертна комісія встановила, що формування контингенту здобувачів вищої освіти в Житомирському державному технологічному університеті проводиться на належному рівні. Зміст, форми і методи профорієнтаційної роботи, а також якісні та кількісні показники прийому абітурієнтів сприяють забезпеченню належного рівня підготовки здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» другого (магістерського) рівня вищої освіти. Державне замовлення виконується на 100%. Ліцензований обсяг підготовки магістрів з екології використовується не повністю, але випускова кафедра докладает достатньо зусиль для розв'язання об'єктивних та суб'єктивних проблем із формування контингенту студентів.

3. Зміст підготовки фахівців

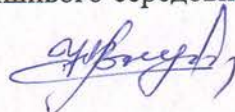
Підготовка магістрів за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» галузі знань 18 «Виробництво та технології» здійснюється на основі освітньо-професійної програми, розробленої групою забезпечення спеціальності кафедри екології, затвердженою Вченою радою ЖДТУ (протокол № 1 від 31.08.2017 р.) і визначає вимоги до рівня освіти осіб, які можуть розпочати навчання, перелік навчальних дисциплін і логічну послідовність їх вивчення, кількість кредитів ЄКТС, необхідних для виконання цієї програми, а також очікувані результати навчання (компетентності), якими повинен оволодіти здобувач відповідного ступеня вищої освіти.

Відповідно до проекту Стандарту підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти, загальний обсяг кредитів, необхідний для здобуття здобувачами другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою становить 90 кредитів. Мінімум 35% обсягу освітньої програми має бути спрямовано для здобуття загальних та спеціальних (фахових) компетентностей за спеціальністю, визначених Стандартом вищої освіти.

Освітньо-професійна програма «Технології захисту навколишнього середовища» передбачає набуття спеціальних (фахових) компетентностей, що досягається шляхом опанування програмних результатів навчання для всіх освітніх програм та зокрема для освітньо-професійної програми: «Критично осмислювати теорії, принципи, методи і поняття з різних предметних галузей для вирішення практичних задач і проблем»; «Уміти використовувати сучасні методи обробки і інтерпретації інформації при проведенні інноваційної діяльності»; «Уміти самостійно планувати виконання інноваційного завдання та формулювати висновки за його результатами»; «Володіти основами еколого-інженерного проектування та еколого-експертної оцінки впливу на довкілля». Судячи за навчальним планом, перелік дисциплін відображає основні спеціальні (фахових) компетентності та відповідні ним результати навчання.

Навчальний план підготовки магістрів передбачає підготовку магістрів з кваліфікацією «магістр з технології захисту навколишнього середовища» терміном навчання

Голова експертної групи



Н. В. Внукова

1 рік 4 місяців, побудований за семестровою системою та включає дисципліни циклу загальної та професійної підготовки. Загальний обсяг навчального навантаження згідно з навчальним планом складає 2700/90 (годин/кредитів), у тому числі обов'язкова частина – 1860/62 (годин/кредитів), вибіркова – 840/28 (годин/кредитів). Вибіркова частина навчального плану конкретизує та доповнює обов'язкову частину з урахуванням задоволення освітніх потреб особистості, регіональних та державних потреб у фахівцях даної спеціальності. Усі дисципліни навчального плану взаємопов'язані одна з одною за змістом та послідовністю вивчення. Навчальним планом передбачено проведення наукового стажування, яке проходить у провідних установах галузі згідно затвердженої програми. По закінченню навчання студенти захищають дипломну роботу; за результатами захисту їм присвоюється ступінь магістра.

На кафедрі екології з метою покращення якості освіти щорічно проводяться науково-методичні конференції та семінари, на яких розглядаються питання удосконалення навчального процесу.

Висновок. Комісія констатує, що навчальний план та освітньо-професійна програма зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» галузі знань 18 «Виробництво та технології» відповідають чинним стандартам і вимогам до акредитації і затверджені у встановленому порядку. Перевірка робочих навчальних планів показала, що в навчанні забезпечується структурно-логічна послідовність викладання дисциплін. Формування загальних та спеціальних компетентностей освітньо-професійної програми забезпечується відповідними навчальними дисциплінами, що включені до навчального плану підготовки фахівців освітнього рівня «магістр».

4. Організаційне та навчально-методичне забезпечення навчально-виховного процесу

ЖДТУ постійно здійснює організаційне забезпечення навчального процесу. Щорічно розробляється та погоджується графік навчального процесу. Щосеместрово складається розклад занять академічних груп. Виконання графіку навчального процесу та розкладу занять контролює заступник декана з навчальної роботи гірничо-екологічного факультету.

Контроль за навчально-виховною роботою в Університеті здійснює проректор з навчально-методичної роботи. Організацію навчально-виховного процесу на кожному факультеті здійснює заступник декана.

Навчальний процес та його науково-методичне забезпечення в Житомирському державному технологічному університеті, зокрема, на кафедрі екології, яка здійснює підготовку здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» здійснюється у відповідності до Законів України «Про освіту», «Про вищу освіту», Положення «Про організацію навчального процесу у вищих навчальних закладах України», Ліцензійних вимог щодо провадження діяльності у сфері вищої освіти, Державних вимог до акредитації напряму підготовки, спеціальності та вищого навчального закладу та іншими чинними нормативно-правовими актами, відповідно до Відомостей щодо здійснення освітньої діяльності у сфері вищої освіти, розміщених на офіційному сайті Міністерства освіти і науки України.

Житомирський державний технологічний університет має Програму розвитку університету на період 2010-2020 рр., затверджену Конференцією трудового колективу 14.10.2010 р. Основними нормативними державними документами, якими керується в своїй роботі ЖДТУ, є: Закону України «Про вищу освіту», наказ МОН України від 07.08.2002 р. № 450 про перелік видів методичної, наукової і організаційної роботи науково-педагогічних працівників ВНЗ, норм часу на її виконання та інші нормативні документи; а також Положення про організацію навчального процесу в ЖДТУ від 01.09.2004 року (28.04.2015 року вченою радою ЖДТУ затверджено Положення про організацію освітнього процесу).

Навчально-методичне забезпечення всіх дисциплін і видів робіт кафедри екології та інших кафедр ЖДТУ з підготовки здобувачів другого (магістерського) РВО за освітньо-

Голова експертної групи

Н. В. Внукова

професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» включає: державний стандарт вищої освіти; навчальний план; робочі навчальні програми з усіх нормативних і вибіркових навчальних дисциплін; програму практики; підручники і навчальні посібники; інструктивно-методичні матеріали до семінарських, практичних і лабораторних занять; індивідуальні семестрові завдання для самостійної роботи студентів з навчальних дисциплін; контрольні завдання до семінарських, практичних і лабораторних занять; контрольні роботи з навчальних дисциплін для перевірки рівня засвоєння студентами навчального матеріалу; комплекти тестів; методичні матеріали для студентів з питань самостійного опрацювання фахової літератури, проведення державного екзамену, написання курсових і дипломних робіт та проєктів. Всі навчальні та методичні матеріали виконані у відповідності до системи менеджменту якості вимогам міжнародних стандартів ISO 9001:2015, який запроваджений у ЖДТУ (наказ по ЖДТУ №2 від 03.01.2018 року). Матеріали фахових видань екологічного спрямування, навчально-методичні розробки кафедр університету, а також література яка розміщена у внутрішній комп'ютерній мережі університету і мережі Internet, можуть використовуватися студентами під час самостійної роботи. Комісія виявила більшу кількість періодичних видань, які відповідають фаху спеціальності що акредитується, ніж було заявлено в акредитаційній справі.

Завідувач кафедри зважено ставиться до планування та оптимального розподілу навчального навантаження науково-педагогічного працівника, що фіксується в індивідуальних планах, а всі заплановані види робіт відображаються в регламентах роботи, які складаються на кожний семестр. Наприкінці кожного навчального року викладачі звітують про виконання навчального навантаження. Максимальне навчальне навантаження на штатну одиницю на кафедрі становить 600 годин. Навчально-педагогічними працівниками кафедри на всі дисципліни, відповідно до навчального плану, розроблені та затверджені в установленому порядку робочі програми навчальних дисциплін, методичні рекомендації до виконання практичних і лабораторних робіт, курсових робіт, тематики курсових робіт, плани практичних і семінарських занять, тематики самостійної роботи студентів. Документація узгоджена і затверджена в установленому порядку. Кафедрами факультету розроблені комплексні контрольні роботи з усіх дисциплін у вигляді тестів.

Система планування навчально-виховного процесу спрямована на виконання навчального та робочого планів зі спеціальності. У структурі планування, управління і контролю за навчально-виховним процесом задіяні ректорат, навчальний відділ, деканати, кафедри.

Система оцінювання якості знань студентів дає можливість проводити контроль за якістю теоретичних та практичних умінь та навичок студентів шляхом проведення поточного та підсумкового контролю. Поточний контроль передбачає здачу модулів, а підсумковий – заліків та іспитів, захист курсових робіт. Форми контролю, необхідні для цього завдання та переліки тем і питань, а також критерії оцінювання відображені в робочих програмах навчальних дисциплін. Крім цього проводяться комплексні контрольні роботи, що дають можливість виявити рівень залишкових знань студентів з окремих дисциплін.

Експертна комісія встановила наявність робочого навчального плану, графіку навчального процесу, розкладу занять. Всі дисципліни навчального плану мають в наявності робочі програми, які містять мету та завдання курсу, перелік знань та умінь, тематичний план, зміст курсу за темами, теми практичних, семінарських, лабораторних занять, регламент самостійної роботи студентів, перелік контрольних запитань, анотацію курсу, критерії оцінок, перелік рекомендованої літератури.

Комісія перевірила методичні комплекси (інформаційні пакети) для кожної дисципліни: методичні матеріали щодо проведення лабораторних і практичних робіт, тематику та методичні вказівки для виконання курсових робіт, навчальні та контрольні завдання, інформаційний матеріал з навчальних дисциплін, пакети комплексних контрольних робіт, тести підсумкової діагностики, методичні матеріали для самостійної роботи студентів.

На всі види практики кафедрою екології розроблені деталізовані програми, які постійно оновлюються та конкретизуються.

Голова експертної групи



Н. В. Внукова

Кваліфікаційні роботи магістрів виконуються згідно до методичних вказівок, розроблених колективом кафедри, які містять в собі вимоги до змісту та оформлення атестаційної роботи.

На кафедрі екології ЖДТУ сформовано електронний навчальний комплекс, який включає електронні варіанти робочих навчальних програм, методичних рекомендацій до вивчення дисциплін, лекційних матеріалів, рекомендованої літератури, контрольних питань. Всі ресурси доступні через мережу Internet в рамках web-сайту університету <http://www.ztu.edu.ua>.

Завдання професійної підготовки екологів вирішуються через: комплекс обов'язкових дисциплін професійної і практичної підготовки, які формують високий професійний рівень підготовки фахівців; вивчення загально-екологічних та практично спрямованих дисциплін, що забезпечує формування професійного світогляду, практичної підготовки, умінь та навичок у галузі екології; науково-практичне спрямування викладання курсів загальних і професійних дисциплін; залучення студентів до науково-дослідницької роботи через систему бюджетних науково-дослідних та госпдоговірних тем, участь у наукових об'єднаннях, проблемних групах, виконання курсової та випускної робіт за програмою підготовки, що присвячені актуальним проблемам екологічних досліджень. Практичну підготовку здобувачі отримують у процесі проходження виробничої практики зі спеціальності на базі промислових підприємств, природоохоронних організацій та наукових установ екологічного профілю.

Навчальний план спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» є нормативним документом Університету, який складений на підставі освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища» і визначає організацію навчального процесу та спрямований на надання студентам збалансованої системи знань, що відповідають поточним та перспективним потребам галузі екології.

Усі дисципліни підготовки фахівців даної спеціальності, проведення практик й атестація повністю забезпечені необхідними навчально-методичними матеріалами.

Для кожної навчальної дисципліни на основі освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища», навчального плану спеціальності кафедрою екології розроблені і затверджені в установленому порядку робочі навчальні програми, що є нормативними документами.

Кафедра екології тісно співпрацює з установами та організаціями, що належать до сфери управління Мінприроди України та іншими організаціями. Серед них: ФОП «Залевський С.А», ТОВ «Валки-ільменит», ТОВ «Житомиррекопроект», ПП «Грицун Ю.П.», ТОВ «АРМ-Електро», Житомирська міська санітарно-епідеміологічна станція, ДП «Коростенське АПК», Агропромислова компанія «KERNEL», управління екології та природних ресурсів при Житомирській ОДА, КП «Житомирводоканал», Державна екологічна інспекція в Житомирській області, КП «Житомирводоканал», ТОВ «ЕКО-МБ», Управління державного агентства рибного господарства у Житомирській області.

В цих установах студенти обирають напрямки і проблематику наукових досліджень, знайомляться з особливостями будови та експлуатації експериментального обладнання для екологічних досліджень та інженерного устаткування з охорони навколишнього середовища. Планують та проводять дослідження; закріплюють, знання з теоретичних дисциплін, розширюють та поглиблюють практичні навички та уміння, і таким чином закріплюють набуті в університеті спеціальні (фахові) компетентності.

Навчальним планом підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» передбачено виконання курсових робіт в 1-му семестрі 1-го року навчання та кваліфікаційної роботи магістра наприкінці 3-го семестру 2-го року навчання. Курсова робота забезпечує набуття студентом навичок проведення досліджень на відповідному рівні із застосуванням сучасних наукових методів отримання та аналізу інформації.

З метою визначення рівня теоретичної та практичної підготовки випускника для майбутньої професійної діяльності; виявлення відповідності здобутих знань, набутих умінь і

навичок вимогам стандартів; оцінювання рівня сформованості системи компетенцій згідно з узагальненим об'єктом діяльності, цілями, завданнями вищої освіти та вимогами ринку праці у визначеній сфері діяльності на завершальному етапі підготовки фахівця передбачена державна атестація. Нормативною формою атестації фахівця освітнього ступеня «магістр» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» є виконання та захист кваліфікаційної дипломної роботи. Для виконання кваліфікаційної дипломної роботи розроблені методичні вказівки, які містять рекомендації щодо змісту і оформлення кваліфікаційної дипломної роботи та порядку її захисту.

Кваліфікаційна дипломна робота повинна мати науково-дослідницький характер і у подальшому можуть бути використана при роботі над дисертацією на здобуття наукового ступеню кандидата наук та мати апробації. Завданням на кваліфікаційну дипломну роботу є розв'язання теоретичних і практичних задач у сфері екології та охорони навколишнього середовища. Відповідно до цього підбираються і їх теми, перелік яких розробляється на кафедрі екології та затверджується наказом по ЖДТУ. У випадку, коли студент вже орієнтований у своєму працевлаштуванні, він має можливість надати свій варіант теми дипломної роботи. Тема затверджується і корегується випусковою кафедрою.

Комісія розглянула тематику дипломних робіт і визначила, що деякі теми з представленого переліку кваліфікаційних робіт вимагають коригування з метою націлення на кінцевий результат роботи.

Тематика кваліфікаційних робіт магістрів стосується наступних напрямків:

Розподіл ^{137}Cs між органічною та мінеральною частинами ґрунту у свіжому суборі.

Порівняльна характеристика накопичення ^{137}Cs лісовими видами вересових і розових.

Оцінка радіоактивного забруднення дикорослих деревних лікарських рослин лісів Житомирської області.

Особливості радіоактивного забруднення продукції лісового господарства у Житомирській області.

Кількісна оцінка вмісту ^{137}Cs у біохімічних фракціях ґрунту лісових екосистем.

Особливості радіаційного забруднення осіннього раціону козулі європейської.

Радіоактивне забруднення дикорослих рослин сугрудів Полісся України.

Biodegradation plastic by bacterial strain.

Еколого-гідрохімічні дослідження ефтрофних водойм.

Охорона малих річок Полісся від забруднення дренажними водами з меліоративних систем.

Екологічні аспекти стану довкілля у проектах будівництва та експлуатації доріг в умовах Полісся.

Дослідження ефективності застосування нових методів очищення питної води в умовах КП «Житомирводоканал».

Дослідження впливу автомобільного транспорту на стан атмосферного повітря.

Дослідження впливу викидів від автомобільного транспорту на стан водного середовища.

Дослідження впливу автомобільного транспорту на рослинний та тваринний світ.

Особливості охорони козулі Європейської в лісах західного Полісся.

Дослідження впливу розробки родовищ корисних копалин відкритим способом на стан навколишнього середовища.

Особливості радіоактивного забруднення лісів і продукції лісового господарства у Житомирській області.

Дослідження екологічної безпеки водопостачання населення м. Житомира.

Моделювання евтрофних процесів у водоймах господарсько-побутового призначення Житомирської області на прикладі водосховищ річки Тетерів.

Розробка плану енергозбереження для Житомирської області на прикладі підприємства Житомиробленерго.

Дослідження екологічної безпеки водопостачання населення Житомирської області.

Голова експертної групи



Н. В. Внукова

Обґрунтування методів поводження з твердими побутовими відходами в умовах України.

Разом з тим, аналіз методичних вказівок до виконання кваліфікаційних робіт показав, що треба доробити критерії вимог для підтвердження наукової новизни дослідження. Комісія рекомендує ввести обов'язкове опублікування досліджень студентів-магістрів у фахових виданнях. Комісія відмічає позитивний досвід кафедри щодо забезпечення формальних вимог до перевірки на відповідність якості дипломних робіт магістрів.

Екзаменаційна комісія із захисту дипломних робіт зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» формується зі складу науково-педагогічних працівників кафедри екології та представників відповідних відомчих установ і організацій фахового профілю.

Навчальні дисципліни, заняття із яких проводяться в комп'ютерних лабораторіях, забезпечені відповідними ліцензованими комп'ютерними програмами. Студенти мають вільний доступ мережі Internet як через дротове під'єднання, так і через Wi-Fi, що дозволяє користуватися електронною поштою, електронними навчальними матеріалами, впроваджувати елементи дистанційного навчання. Достатній обсяг часу відводиться для самостійної роботи студентів у комп'ютерних лабораторіях.

Забезпеченість підручниками, навчальними посібниками та методичними розробками відповідає Державним вимогам до акредитації. Усі методичні матеріали готуються викладачами державною мовою. Забезпеченість самостійної роботи контрольними завданнями і методичними рекомендаціями складає 100 %.

Велику увагу викладачі кафедр екології приділяють виданню навчальних посібників та монографій. Протягом 2014–2018 рр. науковцями кафедри екології опубліковано 2 наукові монографії та 6 навчальних посібників (1 – з грифом МОН України):

1. Краснов В.П., Шелест З.М., Давидова І.В. Фітоекологія з основами лісівництва. Навчальний посібник. – Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС, 2014. – 478 с. (Навчальний посібник з грифом МОНУ).

2. Кирейцева А. В. Бухгалтерский учет операций по охране атмосферного воздуха / [Текст]: монографія. – LAP Lambert Academic Publishing, 2015. – 200 с. (Навчальний посібник з грифом МОН України).

3. Скиба Г. В., Герасимчук О. Л. Фізична хімія та хімія силікатів: навчально-методичний посібник для виконання лабораторних робіт та самостійної роботи студентів. – Житомир: ЖДТУ, 2016. – 272 с. (Рекомендовано Вченою радою ЖДТУ).

4. Дорощенко В. В., Коцюба І. Г., Єльнікова Т. О. Водні ресурси та їх охорона: навчальний посібник – Житомир: видавець О. О. Євенок, 2017. – 262 с. (Навчальний посібник рекомендований Вченою радою ЖДТУ).

5. Краснов В.П., Шелест З.М., Давидова І.В. Використання харчових продуктів лісу на територіях, забруднених радіонуклідами. – ЖДТУ, Електронне видання, оприлюднене на інформаційному порталі ЖДТУ – 2017 – 84 с.

6. Замула І.В., Кірейцева Г.В., Корбут М.Б., Травін В.В. Стратегія сталого розвитку: еколого-економічний аспект. – ЖДТУ, Електронне видання, оприлюднене на інформаційному порталі ЖДТУ. – 2017. – 200 с.

7. Замула І. В., Остапчук Т. П., Травін В. В., Кірейцева Г. В. Інформаційне забезпечення економічного механізму охорони та стійкого використання природних ресурсів [Текст]: монографія / За заг. ред. д.е.н., проф. Замули І.В. – Житомир: ПП «Рута», 2017. – 308 с.

8. Коцюба І. Г., Єльнікова Т. О., Шлапак В. О. Екологічна експертиза: навчальний посібник. – Житомир: видавець О. О. Євенок, 2018. – 242 с. (Навчальний посібник рекомендований Вченою радою ЖДТУ).

Стан внутрішньої системи забезпечення якості освітньої діяльності

Функціонування внутрішньої системи забезпечення якості освіти та освітньої діяльності у ЖДТУ базується на засадах Закону України «Про вищу освіту» та відповідає основним цілям і завданням, зазначеним у Статуті та Концепції освітньої діяльності ЖДТУ

Голова експертної групи

Н. В. Внукова

на період до 2020 року. Внутрішньо-університетська програма забезпечення якості освіти, крім моніторингу кількісних показників, спрямована на підтримку системи цінностей, традицій, норм (як загально-університетського рівня, так і субрівнів академічних підрозділів – факультетів, кафедр), які, власне, й визначають ефективність функціонування Університету.

Комплексна оцінка результатів діяльності студента складається з оцінювання сукупності всіх його досягнень у навчальній та позанавчальній діяльності. Система контролю якості підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища» в рамках освітньої програми є багаторівневою та включає систему поточного і підсумкового контролю. Точність проведення процедур оцінювання студентів встановлюється шляхом систематичних адміністративних перевірок на рівні кафедри, деканату та ректорату. Результати проведених процедур оцінювання студентів та їх перевірок регулярно розглядаються та аналізуються на засіданнях кафедри екології, навчально-методичній комісії гірничо-екологічного факультету та Вченій раді університету.

Основними принципами та критеріями оцінювання знань студентів 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 студентів, розвиваючий характер, використання єдиних стандартів, диференційований підхід та індивідуалізація відповідно до різних рівнів підготовки, кореляція оцінки результатів навчання студента в університеті з оцінкою випускників та роботодавців рівня сформованості компетентностей.

Система внутрішнього забезпечення якості містить наступні складові:

1. Політика, принципи та процедури забезпечення системи якості вищої освіти та освітньої діяльності, як адаптивної системи управління знаннями та якістю підготовки випускників з метою формування компетентностей, які їм дозволять успішно конкурувати на ринку праці. Внутрішня система забезпечення якості в Житомирському державному технологічному університеті діє відповідно до процедур та критеріїв щодо забезпечення якості, які є загальноприйнятими в рамках Болонського процесу та визначені у «Стандартах і рекомендаціях щодо забезпечення якості в Європейському просторі вищої освіти» та інших документах Європейської Асоціації із забезпечення якості у вищій освіті (ENQA), Європейської Асоціації університетів (EUA), Європейської Асоціації вищих навчальних закладів (EURASHE), і Європейського студентського міжнародного бюро (ESIB).

2. Механізми і процедури розробки, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм з метою їх актуалізації та приведення у відповідність до вимог ринку праці:

- система зворотного зв'язку з роботодавцями та врахування їх оцінки змістовності програми підготовки та фахової підготованості випускників;

- моніторинг тенденцій ринку праці з відповідним аналізом відповідності пропонованих спеціалізацій та профілізацій підготовки структурі попиту і пропозиції на відповідних фахівців;

- регулярні опитування та анкетування студентів і випускників щодо актуальності освітніх програм та якості підготовки в цілому;

- оцінка викладачами рівня набутих студентами компетенцій на базових навчальних дисциплінах.

3. Принципи здійснення «студентоцентрованого» навчання та оцінювання здобувачів вищої освіти. При оцінці якості вищої освіти враховується вимога до випускника, незалежно від фаху, окрім високого рівня професійної підготовки, набуття здатності працювати у багатофункціональному швидкозмінному інформаційно-технологічному середовищі, формування логічного та розвинутого економічного мислення, розвиток комунікативних та лідерських якостей, а також навичок менеджменту та бізнесової діяльності, формування правової культури, вільне володіння мовами міжнародного спілкування.

4. Забезпечення якості викладацького складу:

- здійснюється регулярне оцінювання та аналіз діяльності науково-педагогічних працівників (реалізуються взаємовідвідування викладачів кафедр за затвердженими графіками, проводиться оцінка рівня викладання дисциплін експертними комісіями інститутів та факультетів, здійснюється оцінка результатів всіх аспектів діяльності викладача на загально-університетському рівні, аналізується рівень використання в освітньому процесі кожного викладача активних методів навчання);

- проводиться анкетування, соціологічні опитування, загальні та тематичні круглі столи студентів з питань якості навчального процесу, об'єктивності та професійності роботи викладачів;

- проводиться регулярне підвищення кваліфікації академічного складу, в тому числі шляхом стажувань у вітчизняних та закордонних університетах, наукових установах і провідних підприємствах та організаціях, шляхом участі у короткотермінових семінарах та тренінгах з актуальної тематики;

- стимулюється проходження викладачами міжнародної сертифікації;

- залучення до навчального процесу та наукової діяльності представників реального сектору економіки;

- мотивація викладачів до підвищення власного професійного рівня та якості освітньої діяльності;

- інтернаціоналізація освітньої діяльності.

5. Забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітньої діяльності та їх доступність: університет гарантує, що всі матеріально-технічні, кадрові та інформаційні ресурси, які використовуються для організації процесу навчання, є достатніми, адекватними і відповідають вимогам стандартів освітньої діяльності та стандартам вищої освіти. Університет постійно відслідковує актуальність і вдосконалює механізми забезпеченості та доступності ресурсів для організації навчального процесу з врахуванням потреб здобувачів вищої освіти за показниками стандартів освітньої діяльності. Моніторинг використання ресурсів здійснюється з урахуванням анкетувань та опитувань студентів та співробітників університету.

6. Здійснення постійного моніторингу якості освітньої діяльності та вищої освіти шляхом накопичення, систематичної обробки та узагальнення тематичних показників діяльності, аналізу їх динаміки та взаємозв'язку, оприлюднення показників, моделювання освітніх процесів, аналіз перебігу навчання та успішності навчального процесу студентів, аналіз структури та вимог ринку праці, аналіз працевлаштування та кар'єрного росту випускників.

7. Інформаційні системи для ефективного управління освітньою діяльністю з оцінкою структури навчальних програм, їх ресурсного забезпечення, з інструментарієм підвищення якості діяльності університету:

- працює інформаційно-аналітична система «Університет» (здійснюється підтримка менеджменту навчальною, науковою та іншими видами діяльності, виконує функції інструменту виконання функціональних обов'язків співробітників та обліку інформації, реалізуються функції структурування та аналізу динаміки основних показників діяльності);

- працює система електронного документообігу з підтримкою функцій створення, зберігання, обігу, пошуку та контролю виконання документів;

- сформовано електронний реєстр внутрішньо університетської нормативної бази;

- працює система рейтингування навчальних підрозділів університету;

8. Забезпечення публічності інформації: на сайтах університету публікується загальна інформація про університет та його підрозділи, оприлюднюються тематичні та загально-університетські звіти, міститься актуальна інформація про перелік існуючих спеціальностей та напрямів підготовки за всіма рівнями, інформація про ліцензовані обсяги прийому, доведені обсяги державного замовлення, умови прийому на навчання, вартість навчання, публікуються розклади занять, для всіх категорій споживачів інформації (вступники, студенти, роботодавці, незалежні установи оцінювання та забезпечення якості діяльності) доступні інформаційні пакети та каталоги курсів, а також навчальні плани підготовки.

Система забезпечення якості вищої освіти в університеті включає в себе бенчмаркінг кращих освітніх практик, розробку критеріїв, показників якості та засобів оцінювання для кожної стадії навчального процесу, проведення самоаналізу освітньої діяльності з розробкою завдань та пріоритетів для її поліпшення.

Студентське самоврядування

Експертна комісія ознайомила з пакетом документів стосовно стану виховної роботи в університеті (концепція про організацію виховної роботи в межах Програми розвитку університету на період 2010–2020 рр.) плани виховної роботи, плани культурно-масових заходів університету та факультету). В ЖДТУ постійно діє інститут кураторів, який створено для надання студентам допомоги в навчанні, науковій роботі, громадській діяльності, для сприяння розвитку студентського самоврядування, виховання у студентів патріотизму, розвитку їх творчих здібностей та формування організаторських навичок.

Виховна робота на кафедрі екології і гірничо-екологічному факультеті ЖДТУ спрямована на долучення університетської молоді до багатств національної та світової культури і загальнолюдських цінностей. Постійну взаємодію з органами студентського самоврядування, залучення студентського активу до обговорення і розв'язання завдань організації навчального процесу, побуту та відпочинку студентів повсякденно здійснюють заступник декана з виховної роботи та куратори академічних груп. Студенти гірничо-екологічного факультету приймають активну участь у загально-університетських заходах разом з викладачами студенти факультету беруть участь у святкуванні традиційного «Дня університету». Студентське самоврядування факультету організує та проводить традиційні факультетські свята. Це щорічне свято «День факультету», «День довкілля» тощо. У рамках святкування Міжнародного дня студента кожного року проводиться «Посвячення у студенти» для першокурсників.

Студентське самоврядування в університеті 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 в тій формі, яка самим цікава; до визначення і контролю за розподілом стипендій, порядку заселення (і виселення) гуртожитків, узгодження учбового розкладу і т. д. Діяльність студентського самоврядування регламентується чинним законодавством України, нормативною базою МОН України, Статутом та іншими нормативними документами ЖДТУ.

Висновок. Експертна комісія констатує, що організаційне, навчально-методичне забезпечення та навчально-виховний процес з підготовки здобувачів на другому (магістерському) рівні вищої освіти зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти та Державним вимогам до акредитації і забезпечує належний рівень професійної підготовки здобувачів освітнього ступеня магістр. Всі навчальні та методичні матеріали виконані у відповідності до системи менеджменту якості вимогам міжнародних стандартів ISO 9001:2015 та доступні через мережу Internet в рамках web-сайту університету. Адміністрації університету необхідно звернути увагу на оновлення комп'ютерного забезпечення кафедри.

5. Кадрове забезпечення навчального процесу

Висока професійна кваліфікація науково-педагогічних і наукових працівників усіх начальних-наукових підрозділів ЖДТУ, в тому числі випускової кафедри, їх педагогічний досвід, методичний і науковий рівень, постійний пошук і використання новітніх технологій в освіті і науці, проведення широкого комплексу досліджень з використанням їх результатів в навчальному процесі, залучення до творчого процесу студентів є визначальним чинником забезпечення високої якості освіти випускників, їх затребуваності і конкурентоспроможності

Голова експертної групи

Н. В. Внукова

на ринку праці та мобільності на європейському освітньому просторі, проведення наукових досліджень національного і світового рівня, в тому числі спільних міжнародних наукових робіт.

Освітній процес з підготовки фахівців за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища» забезпечують 4 кафедри: кафедра екології (1 доктор, 8 доц.), кафедра комп'ютерної інженерії та кібербезпеки (1 доц.), кафедра маркшейдерії (1 доц.), та кафедра іноземних мов (1 доц.)

Склад кафедр і характеристика науково-педагогічного складу, що забезпечують підготовку фахівців зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» освітнього ступеня «магістр» представлено у таблиці 3. Всі викладачі працюють у ЖДТУ на штатній основі.

За останні 5 років всі залучені викладачі підвищили кваліфікацію у формі стажування або захистили дисертаційні роботи. Основною формою підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників кафедри є стажування у закладах вищої освіти за профілем кафедри в Україні за кордоном (наприклад, Шведський університет сільськогосподарських наук, Університет м. Флоренція, Міжнародний державний екологічний інститут Білоруського державного університету імені А.Д. Сахарова, Вармінсько-Мазурський університет, Університет м. Парма, Католицький університет м. Лілль). Науково-педагогічні працівники кафедри беруть участь у міжнародних, національних та обласних конференціях, семінарах, що проводяться як закладами освіти, такі і підприємствами галузі інформаційних технологій.

Таблиця 3

Характеристика науково-педагогічного складу, який забезпечує підготовку фахівців зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» (галузь знань 18 «Виробництво та технології»)

№ з/п	Кафедри	Всього викладачів	В тому числі з вченими ступенями і званнями				Всього з вченими ступенями і званнями		Викладачі без вченого ступеня і звання		Всього пенсійного віку	
			док. наук і проф.	%	канд. наук і доц.	%	чол.	%	чол.	%	чол.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Штатні науково-педагогічні працівники (станом на 01.10.2018 р.)												
1	Кафедра екології	9	1	11,1	8	88,9	9	100	-	-	-	-
2	Кафедра маркшейдерії	1	-	-	1	100	1	100	-	-	-	-
3	Кафедра іноземних мов	1	-	-	1	100	1	100	-	-	-	-
4	Кафедра комп'ютерної інженерії та кібербезпеки	1	-	-	1	100	1	100	-	-	-	-
<i>Всього</i>		12	1	8,3	11	91,7	12	100	-	-	-	-

У складі випускової кафедри екології працює на штатних засадах 11 викладачів, з них доктор сільськогосподарських наук – 1, доктор біологічних наук – 1, кандидатів технічних наук – 4, кандидатів сільськогосподарських наук – 2, кандидат біологічних наук – 1, кандидат економічних наук – 1, кандидат педагогічних наук – 1. Педагогічне навантаження на одну штатну одиницю не перевищує 600 годин на рік.

Посаду завідувача кафедри екології займає кандидат технічних наук Коцюба Ірина Григорівна. Коцюба І.Г. закінчила у 2006 р. Житомирський державний технологічний університет за спеціальністю «Екологія та охорона навколишнього середовища» та отримала диплом «Магістр з екології. Інженер з охорони навколишнього середовища».

Наукова спеціальність завідувача кафедри екології повністю відповідає спеціальності, що акредитується 183 «Технології захисту навколишнього середовища» (21.06.01 «Екологічна безпека»).

Викладання дисциплін освітньо-професійної програми на здобуття рівня «магістр» забезпечують 13 викладачів, із них 1 доктор наук, 12 – кандидатів наук. Усі вказані викладачі мають високий рівень наукової та професійної активності та протягом останніх п'яти років

Голова експертної групи



Н. В. Внукова

підвищили свою кваліфікацію відповідним чином. Такий науково-педагогічний склад забезпечує 100 % викладання дисциплін особами, що мають науковий ступінь.

Проведення лекцій, практичних та лабораторних занять, здійснення наукового керівництва курсовими, атестаційними магістерськими роботами) забезпечують науково-педагогічні працівники, рівень наукової та професійної активності кожного з яких засвідчується виконанням за останні п'ять років не менше чотирьох умов, зазначених у пункті 30 Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності» від 30 грудня 2015 року № 1187 (зі змінами внесеними згідно з Постановою КМ № 347 від 10.05.2018).

Комісія перевірила відповідність членів групи забезпечення ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності і встановила, що члени групи забезпечення Вінічук М.М. і Скиба Г.В. не відповідають спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за документом про освіту та науковою спеціальністю.

Разом з тим, комісія проаналізувала виконання Ліцензійних умов для Вінічука М.М. дійшла висновку, що для нього виконуються 7 пунктів професійної активності ліцензійних умов:

30.1. Періодичне видання, включене до наукометричної бази Scopus:

1. Rosén K. Interception and transfer of wet-deposited ¹³⁴Cs to potato foliage and tubers / K. Rosén, M. Vinichuk // *Journal of Environmental Radioactivity*. – 2016. – № 151 (1). – p.p. 224-232.
2. Vinichuk M. Cesium (¹³⁷Cs and ¹³³Cs) and Selected Metals in the Environment (In English). / K. Rosén, M. M. Vinichuk // Publisher: Science Publishing Group. – 2015. – 102 p. ISBN: 978-1-940366-33-3.
3. Bengtsson S. Uptake and Retention of Simulated Fallout of Radiocaesium and Radiostrontium by Different Agriculture Crops / S. Bengtsson, K. Rosén, M. Vinichuk // *Radionuclides in the Environment: Influence of chemical speciation and plant uptake on radionuclide migration*. – Walther, Clemens, Gupta, Dharmendra K. (Eds.), Springer, 2015 – p.p. 115–132. ISBN 978-3-319-22170-0,
4. Bengtsson S., Gärdens A., Eriksson J., Vinichuk M., Rosén K. Interception and activity concentrations of wet-deposited radiocaesium and radiostrontium by a ley // *Science of the Total Environment* – 2014. – № 497-498. – p. 412-419;
5. Rosén, K., Vinichuk M. Potassium fertilization and ¹³⁷Cs transfer from soil to grass and barley in Sweden after the Chernobyl fallout // *Journal of Environmental Radioactivity*. – 2014. – № 130. – pp. 22 – 32;
6. Bengtsson S., Eriksson J., Gärdens A., Vinichuk M., Rosén K. Accumulation of wet-deposited radiocaesium and radiostrontium by spring oilseed rape (*Brássica napus* L.) and spring wheat (*Triticum aestívum* L.) // *Environmental Pollution*. – 2013. – № 82. – pp. 335-342;
7. Vinichuk M., Mårtensson A., Rosén K. Inoculation with arbuscular mycorrhizae does not improve ¹³⁷Cs uptake in crops grown in the Chernobyl region // *Journal of Environmental Radioactivity*. – 2013. – № 126. – pp. 14-19;
8. Vinichuk M., Mårtensson A., Ericsson T., Rosén K. Effect of arbuscular mycorrhizal (AM) fungi on ¹³⁷Cs uptake by plants grown on different soils // *Journal of Environmental Radioactivity*. – 2013. – № 115. – pp. 151-156;
9. Vinichuk M., Rosén K., Dahlberg A. ¹³⁷Cs in fungal sporocarps in relation to vegetation in a bog, pine swamp and forest along a transect // *Chemosphere*. – 2013. – № 90 (2). – pp. 713-720;
10. Vinichuk M. Copper, zinc, and cadmium in various fractions of soil and fungi in a Swedish forest // *Journal of Environmental Science Health, Part A*. – 2013. – № 4(48). – pp. 980-987.

30.2. Наукові публікації у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України:

1. Вінічук М. Особливості позакореневого надходження ¹³⁴Cs у надземну вегетативну масу та бульби картоплі / М. Вінічук, К. Розен // *Вісник Львівського університету. Серія: біологія*. – 2017. – Вип. 75. – С. 90–98.

Голова експертної групи

Н. В. Внукова

2. Вінічук М. М. Вплив одноразового внесення калійних добрив на інтенсивність міграції радіоцезію у лісових екосистемах / М. М. Вінічук // Вісник Львівського університету. Серія: біологія. – 2017. – Випуск 76. – С. 69–76.

3. Вінічук М. М. Мікоризація соняшнику арбускулярним мікоризним грибом *Funneliformis mosseae* та її вплив на перехід радіоцезію із ґрунту в рослину / М. М. Вінічук // Вісник Львівського університету. Серія: біологія. – 2016. – Вип. 72. – С. 110–119.

4. Вінічук М. М. Арбускулярні мікоризні гриби та їх вплив на перехід радіоцезію з ґрунту у рослини / М. М. Вінічук // Науковий вісник Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки. Біологічні науки. – 2015. – № 2 (302). – С. 11–17.

5. Вінічук М. М. Інокуляція ґрунту арбускулярним мікоризним грибом *Glomus Mosseae* та її вплив на перехід радіоцезію з ґрунту в рослини хіноа (*Chenopodium Quinoa Willd*) / М. М. Вінічук // Науковий вісник Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки. Біологічні науки. – 2015. – № 12(313). – С. 4–10.

6. Мандро Ю. Н. Деревний попіл як засіб зниження переходу ^{137}Cs із ґрунту в рослини горобини звичайної (*Sorbus aucuparia* L.) та крушини ламкої (*Rhamnus frangula* L.) у лісових екосистемах Полісся України / Ю. Н. Мандро, М. М. Вінічук // Науковий вісник Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки. Біологічні науки. – 2015. – № 12 (313). – С. 19–25.

30.4. Наукове керівництво (консультування) здобувачами, які одержали документ про присудження наукового ступеню:

Стефан Бенгтссон (Bengtsson, Stefan B., 2013), Agr.D., Uppsala, Swedish University of Agricultural Sciences, Acta Universitatis agriculturae Sueciae, 1652-6880; 2013:70, ISBN 978-91-576-7878-2, ISBN 978-91-576-7879-9.

30.5. Участь у міжнародних наукових проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання «суддя міжнародної категорії»:

Виконавець міжнародного проекту TEMPUS (зі сторони SLU): HUMAN Security (environment, quality of food, public health, and society) on Territories Contaminated by Radioactive Agents (project number: 530644-TEMPUS-1-2012-1-ES-TEMPUS-JPCR) (2012-2016pp.).

30.8. Виконання функцій наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту):

Виконавець шведсько-українського наукового проекту «Пошук шляхів зменшення надходження радіо-цезію у лісові рослини та гриби», державний реєстраційний номер № 0113U004157.

Член редакційної колегії «Journal of environmental radioactivity» (2016 p.).

30.16. Участь у професійних об'єднаннях за спеціальністю:

Координатор ГО «Громадський екологічний контроль України»

30.18. Досвід практичної роботи по спеціальності.

З 2004 р. – працює за спеціальністю на кафедрі екології та викладає дисципліну «Радіаційний моніторинг», «Екологія».

Комісія проаналізувала виконання Ліцензійних умов для Скиби Г.В. і дійшла висновку, що вони не відповідають спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за документом про освіту та науковою спеціальністю, однак для неї виконуються 7 пунктів професійної активності ліцензійних умов:

30.1. Періодичне видання, включене до наукометричної бази Scopus:

Igor Korobiichuk. The study of corrosion resistance of Pokostivskiy granodiorites after processing by various chemical and mechanical methods / Igor Korobiichuk, Valentyn Korobiichuk, Michal Nowisky, Vlagimir Shamrai, Romen Szewczyk // Construction and building materials – Vol.114. – 2016. – С. 241–247.

30.2. Публікації у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України:

1. Скиба Г. В. Розробка методики геометризації якісних параметрів масивів природного каменю з метою отримання комплексної моделі / Г. В. Скиба, А. О. Криворучко,

О. В. Камських, Г. М. Ломаков // Вісник КрНУ імені Олександра Остроградського. – Кременчук, 2016. – Випуск 1 (96). – С. 43–50.

2. Скиба Г. В. Зміна водно-фізичних властивостей осушуваних торфових ґрунтів під впливом антропогенних факторів / Г. В. Скиба, С. В. Скрипніченко // Вісник ПДАА. – 2016. – Випуск №3. – С. 28–31.

3. Скиба Г. В. Аналіз мікробіологічних процесів у дерново-підзолистому ґрунті за екологічно-безпечного землеробства / Г. В. Скиба, С. В. Скрипніченко // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – Вінниця, 2017. – Випуск №2. – С. 19–23.

4. Скиба Г.В. Стенди для випробування на міцність матеріалів зварних труб при дії корозійного середовища / Г. В. Скиба, М. А. Колодій // Вісник ЖДТУ. – Том 1. Вип. 2(80) / Технічні науки. – Житомир: ЖДТУ, 2017. – С. 25–28.

5. Скиба Г.В.. Високоякісні епітаксійні плівки ZnCdTe для напівпровідникової оптоелектроніки: синтез і властивості / Г. В. Скиба, П. П. Москвін, В. Л. Добряков, Л. В. Рашковецький, С. В. Пляцко // Вісник ЖДТУ. Технічні науки. – Вип. 1(81). – Житомир: ЖДТУ, 2018. – С. 202–209.

30.3. Навчальні посібники та підручники:

1. Скиба Г. В. Фізична хімія та хімія силікатів: навчально-методичний посібник для виконання лабораторних робіт та самостійної роботи студентів. / Г. В. Скиба, О. Л. Герасимчук – Житомир: ЖДТУ, 2016. – 272 с. (Рекомендовано вченою радою Житомирського державного технологічного університету як навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів) (особистий внесок 60 %).

30.8. Виконання функцій наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку наукових фахових видань України, або іноземного рецензованого наукового видання

Відповідальний виконавець науково-дослідної теми № 43 «Синтез термодинамічно нестабільних фаз та технології остаточного формування оптико-електричних властивостей гетероструктур для оптоелектронних детекторів спеціального призначення», державний реєстраційний номер № 0117U000633, (2017 – 2019 рр.);

30.13. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання/конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій загальною кількістю три найменування:

1. Скиба Г.В. Химия. Методические указания и задания по химии для студентов-иностранцев подготовительного отделения. [Електр. видання] – Житомир: ЖДТУ, 2015. – 60 с. (Рекомендовано Ученым советом ГЕФ, методической комиссией ГЕФ 31.03.2015 г. (протокол № 5).)

2. Методичні вказівки до виконання та оформлення курсової роботи з дисципліни «Хімія та біогеохімія довкілля». [Електр. видання] – Житомир: ЖДТУ, 2016. – 32 с. (Рекомендовано до видання Методичною комісією гірничо-екологічного факультету ЖДТУ (протокол № 7 від 29 квітня 2016 р.))

3. Скиба Г.В. Методичні рекомендації до написання та вимог щодо оформлення «Журналу для лабораторних робіт з хімії» для студентів заочного відділення освітнього рівня Бакалавр» технічних спеціальностей. [Електр. видання] – Житомир: ЖДТУ, 2017. – 13 с. (Рекомендовано до видання навчально-методичною радою ЖДТУ (протокол № 4 від 1 червня 2017 р.)).

4. Методичні вказівки до виконання та оформлення курсової роботи з дисципліни «Аналітична хімія» [Електр. видання] – Житомир: ЖДТУ, 2017. – 32 с. (Рекомендовано до видання навчально-методичною радою ЖДТУ (протокол № 3 від 12 квітня 2018 р.)).

30.14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету/журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком:

Студентський науково-дослідний гурток «Аналітична хімія та геохімія довкілля» (керівник).

30.16. Участь у професійних об'єднаннях за спеціальністю:

Членкиня громадської спілки «Час змін».

Член групи забезпечення к.т.н., доц. Коцюба І.Г. є гарантом освітньої програми «Технології захисту навколишнього середовища», наукова спеціальність якої (21.06.01 «Екологічна безпека») відповідає Ліцензійним умовам. Професійна діяльність Коцюби І.Г. відповідає більше, ніж чотирьом пунктам професійної активності:

30.1. Наявність наукової публікації у періодичному виданні, яке включено до наукометричних баз, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection, рекомендованих МОН:

1. Kotsuba I. G. Math modeling and analysis of the impact of municipal solid waste landfill leachate on the environment / I. Kotsuba, Y. Podchashinskiy, T. Yelnikova // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 2017. – № 1 (10). – р.р. 4-10.

30.2. Наявність наукових публікацій у наукових виданнях:

Коцюба І. Г. Дослідження фізико-хімічних властивостей фільтраційних вод звалища твердих побутових відходів м. Житомира / І. Г. Коцюба, Ю. О. Подчашинський, С. В. Скрипніченко // Вісник Інженерної академії України: теорет. і наук.-практ. часоп. Інж. акад. України. – Київ, 2016. – № 4. – С. 90-95.

Коцюба І. Г. Дослідження сезонного зміни морфологічного складу твердих побутових відходів міста Житомира / І. Г. Коцюба // Вісник НУВГП. Технічні науки: зб. наук. праць. – Рівне: НУВГП, 2016. – Вип. 3 (75). – С. 300–307.

Коцюба І. Г. Прогнозування обсягу накопичення твердих комунальних відходів / І. Г. Коцюба // Вісник Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка. Серія Екологія. – Кам'янець-Подільський: Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2016. – Випуск 1. – С.119–129.

Коцюба І. Г. Дослідження обсягу накопичення та морфологічного складу твердих комунальних відходів міського звалища / І. Г. Коцюба, С. М. Лико, Ю. О. Лефтер // Вісник Приазовського Державного Технічного Університету. Серія: Технічні науки – Маріуполь, 2017. – Вип. 35 – С. 271-277.

Kotsiuba I. Computational dynamics of municipal wastes generation in Zhytomyr city / I. Kotsiuba, S. Lyko, V. Lukianova, Y. Anpilova// Екологічна безпека та природокористування: збірник наукових праць, 2018. – № 1 (25). – С. 33–44.

30.3. Навчальні підручники та посібники:

1. Дорошенко В. В. Водні ресурси та їх охорона: навчальний посібник / В. В. Дорошенко, І. Г. Коцюба, Т. О. Єльнікова – Житомир: видавець О. О. Євенок, 2017. – 262 с. (Навчальний посібник рекомендований Вченою радою ЖДТУ) (особистий внесок 60 %).

2. Коцюба І. Г. Екологічна експертиза: навчальний посібник / І. Г. Коцюба, Т. О. Єльнікова, В. О. Шлапак – Житомир: видавець О. О. Євенок, 2018. – 242 с. (Навчальний посібник рекомендований Вченою радою ЖДТУ) (особистий внесок 60 %).

30.7. Робота у складі експертних рад з питань проведення експертизи дисертацій МОН або галузевих експертних рад Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або Акредитаційної комісії, або їх експертних рад, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/заяченого Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої освіти МОН:

- 2016–2018 роки. Експерт у складі комісії МОН з відбору наукових проєктів молодих вчених;

- 2017–2018 рік. Член комісії з відбору державних службовців до Управління Державного агентства рибного господарства у Житомирській області;

- 2017–2018 рік. Член журі конкурсу захисту наукових робіт з напрямку «Екологічна безпека»;

- 2015-2018 роки. Член журі конкурсу захисту МАН України 1 обласного етапу з напрямку «Технічні науки».

Голова експертної групи

Н. В. Внукова

30.8. Виконання функцій наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку наукових фахових видань України, або іноземного рецензованого наукового видання:

1. Науковий керівник науково-дослідної роботи № 457 «Проведення робіт з паспортизації р. Уж з метою розроблення заходів щодо відновлення сприятливого гідрологічного режиму», номер державної реєстрації № 0117U006216.

2. Виконавець теми № 42 «Механізм економіко-екологічної реабілітації суб'єктів господарювання від надзвичайних ситуацій, бойових дій як складова національної безпеки», номер державної реєстрації № 0116U005482.

3. Відповідальний виконавець теми №456 «Наукове обґрунтування забезпечення екологічно безпечного збирання, транспортування, зберігання, оброблення і захоронення відходів», номер державної реєстрації № 0117U006215.

4. Виконавець теми № 50 «Приладова система для вимірювання механічних величин (геометричних параметрів та параметрів руху об'єктів) з цифровими відеозображеннями», номер державної реєстрації № 0118U003153.

30.9. Керівництво школярем, який зайняв призове місце III-IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру «Мала академія наук України»; участь у журі олімпіад чи конкурсів «Мала академія наук України»:

2018 рік. Керівництво ученицею 11 класу ЗОШ № 28, яка отримала диплом III ступеня на III етапі Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України.

2015–2018 рр. Член журі II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН України секція «Технічні науки».

30.10. Організаційна робота у закладах освіти на посаді:

2015–2016 рр. – голова Ради молодих учених Житомирського державного технологічного університету;

2016–2018 рр. – голова первинної профспілкової організації викладачів та співробітників ЖДТУ;

2018 рік – завідувачка кафедри екології.

30.13. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій:

1) Методичні вказівки до виконання курсового проекту з «Урбоекології» / Коцюба І. Г. Житомир: ЖДТУ, 2015. – 31 с.

2) Методичні вказівки до вивчення предмету «Екологічна експертиза» для студентів за напрямом підготовки 6.040106 «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування» / Коцюба І. Г. /Житомир: ЖДТУ, 2014. – 41 с.

3) Коцюба І. Г. Рекомендації для проведення робіт з паспортизації річки Уж з метою розроблення заходів щодо відновлення сприятливого гідрологічного режиму. / І. Г. Коцюба, Г. О. Єльнікова, Г. В. Скиба, О. Л. Герасимчук – Житомир: Вид. О. О. Євенок, 2017. – 47 с.

30.14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце, або робота у складі організаційного комітету/журі/апеляційної комісії Міжнародної студентської олімпіади:

1. Керівництво студентками Мельник В., Бовсунівською В., які отримали диплом I ступеню на Міжнародному конкурсі найкращих робіт з моніторингу стану довкілля України серед учнів, студентів та молодих вчених (наказ Громадської ради при Міністерстві екології та природних ресурсів України від 16 грудня 2014 року № 76).

2. Керівництво студенткою Шомко В. В., яка отримала III місце на Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з природничих, технічних та гуманітарних наук за галуззю знань «Екологія», Полтава, 2018 рік.

30.16. Участь у професійних об'єднаннях за спеціальністю:

Координатор ГС «Час змін».

30.18. Наукове консультування установ, підприємств, організацій:

Голова експертної групи

Н. В. Внукова

Консультавання та член комісії з відбору державних службовців до Управління Державного агентства рибного господарства у Житомирській області.

Член групи забезпечення к.т.н. Корбут М.Б. відповідає Ліцензійним умовам за своєю науковою спеціальністю (21.06.01 «Екологічна безпека»). Професійна діяльність Корбут М.Б. відповідає більше, ніж чотирьом пунктам професійної активності:

30.2. Наявність наукових публікацій у наукових виданнях:

1. Корбут М. Б. Оцінка ступеня трансформації лісових екосистем в зоні дії впливу звалища ТПВ м. Житомира / М. Б. Корбут, М. С. Мальований // Науково-теоретичний вісник ЖНАЕУ – Житомир: ЖНАЕУ, 2014. – №1 (41). – С. 40-47.

2. Корбут М. Б. Склад та потенційні запаси вторинної сировини в твердих побутових відходах міста Житомира / М. С. Мальований, В. С. Бахарев // Науковий журнал «Екологічна безпека»: Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського. – Кременчук: КрНУ, 2013. – 1/2013 (15). – С. 83–87.

3. Корбут М. Б. Розподіл сумарної активності ^{137}Cs у компонентах біогеоценозу мезооліготрофних боліт Полісся України // В. П. Краснов, М. Б. Корбут, Т. В. Курбет, О. Л. Бойко // Науковий вісник НЛТУ України: збірник наукових праць. – Львів: РВВ НЛТУ України, 2015. – Вип. 25.6. – С. 124–131.

4. Корбут М. Б. Розподіл ^{137}Cs у ґрунтах мезооліготрофних боліт Полісся України // В. П. Краснов, М. Б. Корбут, Т. В. Курбет, О. Л. Бойко // Науковий вісник НЛТУ України: збірник наукових праць. – Львів: РВВ НЛТУ України, 2015. – Вип. 25.8. – С. 134–139.

5. Корбут М. Б. Розподіл ^{137}Cs у лісових екосистемах Полісся України. / В. П. Краснов, М. Б. Корбут, Т. В. Курбет // Agroecological journal. – 2016. – Вип.1. – С.82–87.

30.3. Навчальні підручники та посібники:

Замула І. В. Стратегія сталого розвитку: еколого-економічний аспект [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. ВНЗ / І. В. Замула, І. В. Давидова, Г. В. Кірейцева, М. Б. Корбут, В. В. Травін. – Житомир, 2017. – 200 с. (Рекомендовано Вченою радою Житомирського державного технологічного університету як навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів) (особистий внесок 10 %).

30.7. Робота у складі експертних рад з питань проведення експертизи дисертацій МОН або галузевих експертних рад Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або Акредитаційної комісії, або їх експертних рад, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої освіти МОН:

- 2017–2018 рік. Член науково-методичної ради науково-методичного центру департаменту освіти Житомирської міської ради;

- 2017–2018 рік. Член журі предметної олімпіади з екології 2 (міського етапу) Всеукраїнських учнівських олімпіад;

- 2017-2018 рік. Член журі конкурсу захисту МАН України 1 етапу (міського) з екології.

30.13. Наявність виданих навчально-методичних посібників для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій:

1. Корбут М. Б. Методичні рекомендації для самостійної роботи студентів з навчальної дисципліни «Менеджмент відходів» для студентів освітнього рівня «Магістр» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища», ЖДТУ, електронне видання, оприлюднене на інформаційному порталі ЖДТУ, 2017. – 20 с.

2. Корбут М. Б. Методичні рекомендації для проведення практичних (семінарських) занять з навчальної дисципліни «Менеджмент відходів» для студентів освітнього рівня «магістр» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища», ЖДТУ, електронне видання, оприлюднене на інформаційному порталі ЖДТУ, 2017. – 20 с.

3. Корбут М. Б. Методичні рекомендації для проведення ознайомчої практики для студентів, які навчаються за спеціальністю «Екологія» та спеціальністю «Технологія захисту навколишнього середовища» / М. Б. Корбут, І. В. Давидова, Г. В. Кірейцева // ЖДТУ, електронне видання, оприлюднене на інформаційному порталі ЖДТУ. 2017. – 20 с.

Голова експертної групи

Н. В. Внукова

30.14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце, або робота у складі організаційного комітету/журі/апеляційної комісії Міжнародної студентської олімпіади:

2014 рік. Диплом за II місце у II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з предмету «Загальна екологія» серед профільних вузів – Бовсунівська Вікторія Валентинівна.

2014 рік. Диплом оргкомітету II ступеня за високий рівень підготовки, виявлений у II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Загальна екологія» серед профільних ВНЗ – Котков Ярослав Анатолійович.

2015 рік. Голова апеляційної комісії у Кременчуцькому національному університеті імені Михайла Остроградського у другому турі Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Екологічна безпека», м. Кременчук.

30.16. Участь у професійних об'єднаннях за спеціальністю:

Голова Житомирського осередку ГО «Всеукраїнська екологічна ліга».

Професорсько-викладацький склад кафедри забезпечує сучасні умови навчання і дослідницької роботи студентів.

Висновок. Експертна комісія встановила, що фахова підготовка професорсько-викладацького складу, залученого до підготовки здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» відповідає акредитаційним вимогам. Склад групи забезпечення повністю відповідає ліцензійним вимогам, що дозволяє реалізувати освітньо-професійну програму «Технології захисту навколишнього середовища» на високому науковому та методичному рівні. Разом з тим, комісія рекомендує активізувати роботу щодо залучення штатних докторів наук до освітнього процесу за спеціальністю, що акредитується.

6. Матеріально-технічне та інформаційне забезпечення навчального процесу

В оперативному управлінні Житомирського державного технологічного університету знаходяться будівлі загальною площею 29600 м², з них площа навчально-лабораторних будівель – 13623,9 м², гуртожитків – 12860,1 м². Це навчальні та лабораторні корпуси, гуртожитки, допоміжні та службові приміщення різного призначення. Санітарно-технічний стан споруд в цілому і окремих приміщень повністю задовольняє існуючим санітарним нормам і правилам, відповідає нормам протипожежної та виробничої безпеки. Це підтверджено перевітками уповноважених органів і засвідчено відповідними документами, які додаються до ліцензійної справи. В навчальних та виробничих приміщеннях проводяться поточні ремонти, оновлюються меблі та сантехнічне обладнання.

Потреба іногородніх студентів у житлі забезпечена на 100 %. Санітарно-технічний стан гуртожитків ЖДТУ відповідає вимогам, в приміщеннях та житлових кімнатах проводяться поточні ремонти, за потребою замінюються меблі та інше обладнання. Кількість побутових та допоміжних приміщень задовольняє потреби мешканців. В гуртожитках є робочі кімнати, де студенти мають змогу виконувати домашні і самостійні завдання, працювати над курсовими та дипломними проектами. В гуртожитках створені локальні комп'ютерні мережі з можливістю доступу до глобальної мережі Інтернет.

Наявна матеріально-технічна база для проведення освітньої діяльності відповідає діючим нормативам.

В університеті наявне мультимедійне, відео та інше обладнання, необхідне для проведення лекцій, практичних занять, презентацій, наукових конференцій та інших заходів. Мультимедійним обладнанням забезпечено 30 % навчальних приміщень загальноуніверситетського фонду. Кафедра екології має необхідний аудиторний фонд у навчальному корпусі № 1. Наявне в лабораторіях обладнання в достатній мірі забезпечує проходження навчального процесу на належному рівні. Для проведення лекційних і практичних занять, лабораторних та науково-дослідних робіт кафедрою екології переважно використовуються аудиторії: 403, 403а, 405, 318, 312, 301, 1-П, 2-П, 1Е та 2Е, 70 % (6 аудиторій) з яких повністю забезпечені стаціонарним або переносним мультимедійним обладнанням, що у

Голова експертної групи

Н. В. Внукова

більше ніж у два рази перевищує відповідний показник по університету та цілком задовольняє ліцензійні вимоги для провадження освітньої діяльності.

За програмою розвитку лабораторної бази кафедри екології за звітний період виконано ремонт аудиторій 403-а, 318, 2-П, закуплено нові меблі, здійснено закупівлю та монтаж мультимедійного обладнання, закуплено 3 комп'ютери та обладнання для забезпечення функціонування лабораторії ґрунтознавства. На наступний рік заплановано виконання ремонтних робіт у 1-П, закупівля меблів для 1-П та 2-П, закупівля геодезичних приладів для навчальної практики студентів бакалаврату. Наявне обладнання використовуються при виконанні лабораторних робіт з відповідних навчальних дисциплін, а також в роботі студентських наукових гуртків.

Всі комп'ютери, які безпосередньо використовуються в навчальному процесі під'єднані до мережі Інтернет. В ЖДТУ функціонують 4 локальні комп'ютерні мережі. Мережі є як в навчальних корпусах, так і в гуртожитках. Кожен викладач і студент ЖДТУ має нелімітований безкоштовний доступ до мережі Інтернет в режимі реального часу.

Показники забезпеченості навчального процесу обчислювальною технікою також відповідають діючим нормативам.

У ЖДТУ приділяється велика увага розвитку соціально-побутової інфраструктури, яка може задовольнити потреби сучасного студентства у морально-фізичному та духовно-естетичному розвитку. Навчальний процес нерозривно пов'язаний з вихованням високоморальних якостей громадянина та патріотизму майбутнього фахівця.

Для духовного розвитку у розпорядженні студентів є центр культури студентської молоді, при якому функціонують численні художні колективи (танцювальні, хорового співу, оркестрові), працює гурток театрального мистецтва, поетичний гурток та команди КВК.

Площа приміщень для аудиторних та лабораторних занять відповідає ДБН В.2.2-3-97 «Будинки та споруди навчальних закладів» (Деркоммістобудування України № 117 від 27.06.1996).

Наявні власні об'єкти соціальної інфраструктури ЖДТУ: їдальня, буфетів, гуртожитків, актового залу, медичного пункту, профілакторію, бази відпочинку також відповідають діючим нормативам.

Житомирський державний технологічний університет має власний спортивний комплекс. До складу спортивного комплексу входять 11 спортивних споруд: два спортивних зали та тренажерний зал, шаховий клуб. Поблизу головного навчального корпусу споруджено та обладнано тенісний корт площею 1969 м², який відповідає всім сучасним вимогам. В ЖДТУ є 2 стадіони (1 із них зі штучним покриттям) та 1 спортивний майданчик (майданчик силових тренажерів). Для задоволення побутових потреб спортсменів функціонують 4 роздягальні. Розташування спортивних споруд поблизу навчальних корпусів та гуртожитків дозволяє проводити спортивні заходи як під час навчальних занять, так і у вільний час.

Харчування студентів та співробітників забезпечують їдальня і буфет ЖДТУ. Загальна площа їдальні складає 2271 м². Кількість студентів, що припадає на одне місце в їдальні і буфеті складає 5 осіб на посадкове місце, що відповідає нормативам.

В університеті функціонує бібліотека з читальним залом та абонементом.

Узагальнюючи результати аналізу матеріально-технічної бази ЖДТУ можна зробити висновок, що матеріально-технічне забезпечення університету знаходиться на достатньому рівні. ЖДТУ має власні навчальні приміщення, бібліотеку, гуртожитки, спортивні споруди тощо. Санітарно-технічний стан будівель відповідає існуючим вимогам. В університеті дотримуються вимог охорони праці та техніки безпеки, виробничої і протипожежної безпеки. Адміністрація, кафедри та інші структурні підрозділи приділяють велику увагу підвищенню рівня оснащеності навчального процесу технічними засобами навчання, оновленню і розширенню комп'ютерного парку.

Висновок. Експертна комісія дійшла висновку, що матеріально-технічне забезпечення відповідає встановленим вимогам і дозволяє повністю забезпечити процес підготовки здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» відповідно до акредитаційних вимог.

7. Науково-дослідна діяльність і міжнародні зв'язки

7.1. Наукова робота

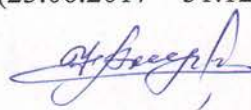
Наукова і науково-технічна діяльність в університеті організовується, здійснюється і фінансується відповідно до Законів України «Про вищу освіту», «Про освіту», «Про наукову і науково-технічну діяльність», «Положення про організацію наукової, науково-технічної діяльності у вищих навчальних закладах III та IV рівнів акредитації» (Наказ МОН України від 01.06.2006 № 422), Статуту університету та інших нормативно-правових актів і є невід'ємною складовою освітянської діяльності. В ЖДТУ науково-дослідна робота має держбюджетне і позабюджетне фінансування. За період, який аналізується, помітні позитивні зрушення, які сталися у фінансуванні наукових досліджень із обох джерел. Переважна частина позабюджетних коштів припадає на фінансування робіт, що проводяться за міжнародними грантами і програмами.

Науково-дослідна робота кафедри екології проводиться науково-педагогічними працівниками, як за ініціативною тематикою, так і на замовлення згідно договорів. Науковими дослідженнями займаються усі викладачі кафедри та студенти. Тематика науково-дослідних робіт кафедри охоплює сучасні проблеми охорони навколишнього середовища, теоретичні й практичні аспекти нормування забруднення та екологічного моніторингу. Наукові дослідження мають прикладний характер та здійснюються з використанням потенціалу та матеріальної бази лабораторій гірничо-екологічного факультету.

Протягом останніх п'яти років викладачі кафедри активно залучалися до виконання науково-дослідних робіт, а саме:

1. № 39 «Системні дослідження та оптимізація умов використання дизельного біопалива з альтернативної сировини у двигунах внутрішнього згоряння», номер державної реєстрації № 0115U002548, виконавець по кафедрі к.т.н., доц. Єльнікова Т. О. (2015-2017 рр.);
2. № 410 «Вивчити особливості радіоактивного забруднення продукції лісового господарства у лісах Полісся України», номер державної реєстрації № 0115U000985, під керівництвом д.с.-г.н., проф. Краснова В. П. (01.01.2015 р – 31.12.2019 р.);
3. № 412 «Розробка засобів моделювання та дослідження процесів евтрофікації у водосховищах річки Тетерів на основі відеозображень», номер державної реєстрації № 0115U000986, під керівництвом д.с.-г.н., проф. Краснов В. П. (02.03.2015 р.– 29.12.2017 р.);
4. № 37 «Розробка організаційних засад та інформаційного забезпечення економічного механізму охорони та стійкого використання природних ресурсів», номер державної реєстрації № 0115U002546, під керівництвом д.с.-г.н., проф. Краснов В. П. (2015 – 2017 рр.);
5. № 42 «Механізм економіко-екологічної реабілітації суб'єктів господарювання від надзвичайних ситуацій, бойових дій як складова національної безпеки», номер державної реєстрації № 0116U005482, відповідальний виконавець теми к.т.н., доц. Коцюба І. Г. (2016 – 2018 р.р.);
6. № 43 «Синтез термодинамічно нестабільних фаз та технології остаточного формування оптико-електричних властивостей гетероструктур для оптоелектронних детекторів спеціального призначення», номер державної реєстрації № 0117U000633, відповідальний виконавець від кафедри екології к.т.н., доц. Скиба Г. В. (2017 – 2019 р.р.);
7. № 457 «Проведення робіт з паспортизації р. Уж з метою розроблення заходів щодо відновлення сприятливого гідрологічного режиму», номер державної реєстрації № 0117U006216, під керівництвом к.т.н., доц. Коцюба І. Г. (23.06.2017 – 31.12.2017р.);

Голова експертної групи



Н. В. Внукова

8. №456 «Наукове обґрунтування забезпечення екологічно безпечного збирання, транспортування, зберігання, оброблення і захоронення відходів», номер державної реєстрації № 0117U006215, відповідальний виконавець к.т.н., доц. Коцюба І. Г. (23.06.2017 – 31.12.2017р.);

9. № 46 «Наукові основи відновлення лісогосподарських заходів у лісах, віднесених до зони безумовного відселення», номер державної реєстрації № 0117U006475, під керівництвом к.с.-г.н., доц. Давидова І. В. (2017 – 2020 рр.);

10. № 50 «Приладова система для вимірювання механічних величин (геометричних параметрів та параметрів руху об'єктів) з цифровими відеозображеннями», номер державної реєстрації № 0118U003153, відповідальний виконавець від кафедри екології к.т.н., доц. Коцюба І.Г. (2018 – 2019 рр.);

11. № 372 «Пошук шляхів зменшення надходження радіоцезію у лісові рослини та гриби» (грант Шведського університету сільськогосподарських наук), номер державної реєстрації № 0113U004157, під керівництвом д.б.н., проф. Вінчука М.М. (2012 – 2016 рр.);

12. № 444 «Вивчити лісорослинні умови державного підприємства та розробити атлас рослин-індикаторів лісорослинних умов правобережного лісостепу України», номер державної реєстрації № 0117U006218, під керівництвом д.с.-г.н., проф. Краснова В.П. (2017 р.);

13. № 459 «Вивчити лісорослинні умови комунального агролісогосподарського підприємства та розробити атлас рослин-індикаторів лісорослинних умов правобережного лісостепу України», номер державної реєстрації № 0117U001833, під керівництвом д.с.-г.н., проф. Краснова В.П. (2017 р.).

Тематика наукових досліджень кафедр відповідає пріоритетним напрямам соціально-економічного та інноваційного розвитку регіону.

За останні 5 років 100% професорсько-викладацького складу кафедри екології підвищили кваліфікацію, шляхом захисту дисертацій, стажування та навчання в провідних вищих навчальних закладах України, а також за кордоном.

За звітний період викладачами кафедри було видано 14 навчально-методичних та навчальних посібників з грифом Вченої ради ЖДТУ, підготовлено 1 колективну монографію. Співробітниками кафедри за звітний період було опубліковано: 175 публікацій, з них: статей – 62, тез доповідей – 100, наукові публікації в зарубіжних виданнях, у т.ч. у міжнародних наукометричних базах даних – 13. Разом з цим, викладачами кафедри було підготовлено 35 методичних рекомендацій (вказівок) для сприяння засвоєнню студентами вивчення дисциплін, які викладаються на кафедрі.

7.2. Науково-дослідна робота студентів

Важливе місце у роботі кафедри посідає виховна робота зі студентами. Викладачі є кураторами академічних груп, постійно відвідують гуртожитки, проводять різноманітні культурно-виховні заходи, беруть участь в міжнародних наукових конференціях з висвітленням матеріалів досліджень, активно проводять профорієнтаційну роботу.

Кафедра екології активно бере участь у підготовці студентів до олімпіад та конкурсів наукових робіт, які щорічно проводяться МОН України. Викладачі кафедри екології щорічно організовують I тур олімпіад з дисциплін «Хімія», «Екологія» «Екологічна безпека», «Загальна екологія». На II етапі Всеукраїнських олімпіад з «Загальної екології» та «Екологічної безпеки» студенти отримують призові місця. Завдяки цілеспрямованій та високоякісній роботі професорсько-викладацького складу кафедри екології студенти-магістри ставали переможцями та призерами Всеукраїнських конкурсів студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук за галуззю науки «Екологія та екологічна безпека», Міжнародного конкурсу найкращих робіт з моніторингу стану довкілля України серед учнів, студентів та молодих вчених у номінаціях: «Найбільш комплексне дослідження серед студентів», Всеукраїнському конкурсі найкращих робіт з агроекології серед студентів та молодих вчених в рамках Всеукраїнського з'їзду екологів з міжнародною участю.

Студенти та викладачі кафедри приймають активну участь в організації та проведенні наукових конференцій. Традиційно на базі кафедри екології проходять Всеукраїнська наукова on-line конференцію студентів, магістрів та аспірантів з міжнародною участю «Сучасні проблеми екології» та Всеукраїнська науково-практична конференція студентів, аспірантів і молодих учених «Сталий розвиток країни в рамках Європейської інтеграції». Крім того, співробітники кафедри та студенти беруть активну участь у підготовці доповідей та виступів на Всеукраїнській науково-практичній on-line конференції аспірантів, молодих учених та студентів, присвяченій Дню науки, яка щорічно проходить в ЖДТУ та у Всеукраїнській науково-практичній конференції студентів, аспірантів молодих учених «Актуальні напрями досліджень молодих учених в іншомовному просторі». За результатами конференцій видаються збірки тез доповідей.

7.3. Міжнародна діяльність.

Викладачі кафедр підтримують на достатньому рівні свої професійні знання шляхом вивчення сучасної спеціальної літератури, обміну досвідом роботи зі спорідненими кафедрами ЗВО України, країн Європи, огляду виставок досягнень науки і техніки в Києві та інших містах України і країн Європи, участю в міжнародних та державних конференціях і симпозиумах, а також проходять стажування в провідних навчальних закладах Європи: д.б.н., проф. Вінічук М.М., к.с.-г.н., доц. Давидова І.В., к.б.н., доц. Шелест З.М. (Шведський університет сільськогосподарських наук, Уппсала, Швеція, лютий 2014 р.); к.с.-г.н., доц. Давидова І.В. (Університет м. Флоренція, Флоренція, Італія, березень-травень 2014 р.); к.с.-г.н., доц. Курбет Т.В. (Міжнародний державний екологічний інститут Білоруського державного університету імені А.Д. Сахарова, Мінськ, Білорусь, червень 2014 р.); д.с.-г.н., проф. Краснов В.П. (Вармінсько-Мазурський університет, м. Ольштин, Польща, грудень 2014 р.); асист. Мандро Ю.Н. (Шведський університет сільськогосподарських наук, Уппсала, Швеція, травень-червень 2015 р.); к.с.-г.н., доц. Курбет Т.В., асист. Мельник В.В. (Міжнародний державний екологічний інститут Білоруського державного університету імені А.Д. Сахарова, Мінськ, Білорусь, лютий 2016 р.); к.с.-г.н., доц. Давидова І.В. (Університет м. Парма, Італія, серпень-вересень 2016 р.); д.с.-г.н., проф. Краснов В.П., к.с.-г.н., доц. Давидова І.В. (Католицький університет м. Лілль, Франція, березень 2017 р.); к.с.-г.н., доц. Давидова І.В., асист. Мандро Ю.Н. (Католицький університет м. Лілль, Франція, березень 2018 р.).

Наукова діяльність кафедри екології базується на міжнародній співпраці з провідними фахівцями в галузі екології. Укладені прямі договори про наукову та академічну співпрацю з Університетом м. Флоренція, Університетом м. Мітвайда та Шведським університетом сільськогосподарських наук. В межах цих угод проводяться спільні дослідження, науковий та академічний обмін, до якого залучені також аспіранти і студенти.

У 2012-2017 роках в межах університету здійснювалася реалізація проекту 530644-TEMPUS-1-2012-1-ES-Tempus-JPCR «Безпека людини (довкілля, продукти харчування, медицина, суспільство) на територіях забруднених радіоактивними речовинами». Мета проекту – розробка передової магістерської програми підготовки фахівців зі спеціальності «Радіоекологія», спеціалізація «Контроль якості продуктів харчування» та докторської програми – рівня «доктор філософії» (PhD) в рамках переходу до треступеневої системи підготовки фахівців відповідно до вимог Болонської декларації. За кошти проекту було здійснено закупівлю обладнання для створення спеціалізованого комп'ютерного класу та інформаційної мережі на базі бібліотеки ЖДТУ. Протягом строку виконання проекту 6 викладачів та 1 аспірант прийняли участь у семінарах, пройшли підвищення кваліфікації та стажування за кордоном.

Науковці кафедри екології за напрямом «Радіаційна екологія лісових екосистем» виконують міжнародний науковий проект № 372 «Пошук шляхів зменшення надходження ¹³⁷Cs у лісові рослини та гриби» в рамках угоди про співпрацю між Шведським управлінням з радіаційної безпеки, ЖДТУ та Шведським університетом сільськогосподарських. Керівник від української сторони професор кафедри екології, д.б.н. Вінічук М.М. Форми співробітництва: спільні наукові дослідження, які проводяться як в Україні, так і в Швеції;

використання устаткування і матеріалів, що належать українській або шведській стороні, проведення спільних нарад і семінарів щодо підготовки кадрів, передачі технології. Загальна вартість проекту – 1 млн. 570 тис. шведських крон.

У 2014 році прийняла участь у проекті за програмою ЄС Еразмус Мундус 545653-EM-1-2013-1-PL-ERA MUNDUS-EMA21 «Ініціатива технічних університетів Кавказького та Атлантичного регіонів в забезпеченні високих освітніх стандартів» (2013-2017 р.р.) та виграла стипендію на навчання (2014-2015 н.р.) у Варшавському технологічному університеті студентка 5-курсу спеціальності «Екологія та охорона навколишнього середовища».

Кафедра екології разом з науковцями Вармінсько-Мазурського університету (м. Ольштин, Польща) проводить дослідження щодо вивчення інтенсивності радіоактивного забруднення козулі європейської на територіях забруднених радіонуклідами. У грудні 2014 р. професор Краснов В.П. був запрошений до Вармінсько-Мазурського університету де прочитав 4 лекції з проблем ведення лісового господарства в умовах радіоактивного забруднення.

З 2016 у рамках реалізації проекту за програмою Еразмус+/КА1 – «Міжнародна Кредитна Мобільність» проводиться реалізація академічної мобільності студентів, аспірантів та викладачів між ЖДТУ та Вища школа м. Ліль (Франція). На даний час 3 магістри ЖДТУ спеціальності «Екологія» навчаються в університеті партнері за програмою «Sustainable management of pollution». Аналогічні програми розпочато з 2018-2019 н.р. з Університетом м. Парма (Італія), Університетом м. Кордова (Іспанія) та Університетом ім. М. Коперника, Торунь (Польща).

Висновок. Експертна комісія зазначає, що результати наукової діяльності колективу кафедри екології свідчать про актуальність та перспективність наукових досліджень, а також підтверджує їх відповідність вимогам акредитації. Кафедра інтенсивно і плідно проводить науково-дослідну роботу, спрямовану на вирішення актуальних екологічних проблем із залученням здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища». Міжнародна співпраця університету та кафедри дозволяє проводити навчальний процес та наукову роботу на високому рівні.

8. Якість підготовки та використання випускників

Рівень підготовки магістрів за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» галузі знань 18 «Виробництво та технології» оцінено на підставі результатів виконання студентами комплексних контрольних робіт (ККР), експертизи курсових робіт, результатів екзаменаційної сесії, що передувала акредитації.

З метою діагностики результатів освітньої діяльності у ЖДТУ за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти проведено контроль залишкових знань з циклу дисциплін професійної та практичної підготовки. Контроль здійснювався шляхом виконання комплексних контрольних робіт (ККР) з дисциплін навчального плану підготовки. Зміст ККР відповідає вимогам, навчальним планам і програмам. Результати виконання ККР при самоаналізі під час акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» додаються до висновків.

Виконання комплексних контрольних робіт вимагало від студентів системних знань з дисциплін різних циклів. Пакети ККР складено відповідно до типових вимог щодо складу,

змісту та порядку їх розробки. До кожного пакету ККР розроблено критерії їх оцінювання з урахуванням специфіки навчальної дисципліни. ККР:

- охоплюють весь програмний матеріал навчальної дисципліни;
- мають не менше 30 варіантів комплексних завдань;
- мають структуру рівнозначної складності, а трудомісткість відповідає відведеному часу контролю (90 хвилин);
- за можливості зводять до мінімуму непродуктивні витрати часу на допоміжні операції, проміжні розрахунки та ін.;
- використовують відомі студентам терміни, назви, позначення.

Згідно графіка виконання комплексних контрольних робіт студентами спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» проведено перевірку рівня фахової підготовки студентів шляхом виконання таких ККР:

- з циклу дисциплін загальної підготовки: «Прикладна статистика в екології» група ТЗНС-33м;
- з циклу дисциплін професійної підготовки: «Екологічний менеджмент та адміністрування», «Поведінка забруднюючих речовин в абіотичному середовищі» групи ТЗНС-33м.

Аналіз виконання ККР студентами освітнього ступеня «магістр» свідчать про те, що частка студентів, які взяли участь у контрольній перевірці акредитаційною експертизою, становить 83,3 %. Це пояснюється тим, що один студент із групи під час проведення діагностики знаходилась закордоном в рамках двосторонньої між університетської угоди (Католицький університет м. Лілль, Франція). Абсолютна успішність за циклами обов'язкових та вибіркового компонентів за результатами перевірки складає 100 %, якість – 60,0 %. Розбіжність якості успішності між результатами виконання ККР при самоаналізі та експертній оцінці не виявлена, розбіжність у середньому балі склала 0,1.

Результати виконання комплексної контрольної роботи проведеної експертами, проведеної експертами під час акредитаційної експертизи з підготовки магістрів за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» галузі знань 18 «Виробництво та технології» наведено (Додаток Г)

Перевірка рівня знань студентів з циклу дисциплін загальної підготовки проводилася з предмету «Прикладна статистика в екології». Підсумки перевірки знань характеризують такі дані: «відмінно» – 2, «добре» – 1, «задовільно» – 2, «незадовільно» – 0. Кількість протестованих студентів – 5. Середній бал – 4,0. Абсолютна успішність – 100 %, якісна успішність – 60,0 %. Під час перевірки виконання робіт із предмету «Прикладна статистика в екології» було встановлено, що студенти впевнено давали відповіді на запитання. Порівняння показників успішності встановлених при перевірці комплексних контрольних робіт із результатами сесії показало, що співвідношення оцінок «відмінно», «добре» та «задовільно» не змінилася. Розбіжність між результатами самоаналізу та акредитаційної експертизою складає – 0 % за абсолютною успішністю, 0 % за якісною успішністю та 0 за середнім балом. Такі результати свідчать про належне засвоєння студентами даної дисципліни.

Для контрольної перевірки рівня знань студентів циклу професійної підготовки експертною комісією було обрано дисципліни «Екологічний менеджмент та адміністрування» і «Поведінка забруднюючих речовин в абіотичному середовищі».

Підсумки перевірки знань із предмету «Поведінка забруднюючих речовин в абіотичному середовищі» характеризують такі дані: «відмінно» – 1, «добре» – 2, «задовільно» – 2, «незадовільно» – 0. Кількість протестованих студентів – 5. Середній бал – 3,8. Абсолютна успішність – 100 %, якісна успішність – 60,0 %. Порівняння з результатами сесії за предметом «Поведінка забруднюючих речовин в абіотичному середовищі» дало наступні результати: кількість оцінок «добре» збільшилася на 12,5 % за рахунок зменшення оцінок «відмінно», кількість оцінок «задовільно» не змінилася. Розбіжність між результатами самоаналізу та акредитаційної експертизою складає – 0 % за абсолютною успішністю, 0 % за якісною успішністю та 0,13 за середнім балом.

Голова експертної групи

Н. В. Внукова

Підсумки перевірки знань з предмету «Екологічний менеджмент та адміністрування» характеризують такі дані: «відмінно» – 1, «добре» – 2, «задовільно» – 2, «незадовільно» – 0. Кількість протестованих студентів – 5. Середній бал – 3,8. Абсолютна успішність – 100 %, якісна успішність – 60,0 %. При порівнянні з результатами сесії встановлено, що кількість оцінок «добре» не змінилась, кількість Порівняння показників успішності встановлених при перевірці комплексних контрольних робіт із результатами сесії показало, що співвідношення оцінок «відмінно», «добре» та «задовільно» не змінилася. Розбіжність між результатами самоаналізу та акредитаційної експертизою складає – 0 % за абсолютною успішністю, 0 % за якісною успішністю та 0 за середнім балом.

Як свідчать результати виконання ККР, яка була проведена під час акредитаційної експертизи, студенти за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» із спеціальності «Технології захисту навколишнього середовища» галузі знань 18 «Виробництво та технології» показали високий рівень професійної підготовки, проявили творчий підхід під час вирішення завдань, пов'язаних з обґрунтуванням відповідей. Проте при виконанні ККР у роботах деяких студентів мали місце неповнота відповідей, недостатнє обґрунтування, відсутність повного аналізу та незначні помилки у розрахунках.

Експертна комісія проаналізувала попередні результати ККР при самоаналізі та встановила, що рівень теоретичної та практичної підготовки студентів є достатнім, в межах норми: абсолютна успішність складає 100 %, якісна – 60 %.

Загальний аналіз результатів контролю під час останньої заліково-екзаменаційної сесії показав достатній рівень теоретичної та практичної підготовки студентів. Виявлено такі результати складання екзаменів: абсолютна успішність складає 100 %, якісна – 60 %.

Аналіз результатів захисту курсових робіт з дисципліни «Екологічна безпека та охорона довкілля» під час зимової екзаменаційної сесії 1 року навчання за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» із спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» галузі знань 18 «Виробництво та технології» показав, що абсолютна успішність складає 100 %, якісна – 66,7 %.

Перевірені курсові роботи свідчать про належну обґрунтованість їх оцінки. В цілому всі роботи виконані на достатньо високому рівні, значна частка отриманих результатів може бути використана у навчальному процесі.

Якість виконання випускних кваліфікаційних робіт за програмою підготовки. Згідно з Стандартом вищої освіти атестація здобувачів вищої освіти здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи. Кваліфікаційна робота передбачає самостійне розв'язання комплексної проблеми у сфері екології, охорони довкілля та/або збалансованого природокористування, що супроводжується проведенням досліджень та/або застосуванням інноваційних підходів. Основні результати кваліфікаційної роботи мають бути апробовані, опубліковані та перевірені на плагіат. Кваліфікаційна робота має бути розміщена на сайті закладу вищої освіти або його структурному підрозділу, або у депозитарії закладу вищої освіти. На кафедрі екології належним чином організовано таку роботу. Кваліфікаційні роботи магістрантів знаходяться у файловому архіві університету. Про належний рівень підготовки здобувачів зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» свідчать результати захисту випускних кваліфікаційних дипломних робіт за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища», які виконуються з метою перевірки опанування загальних компетентностей: ЗК 03. Здатність генерувати нові ідеї (креативність); ЗК06. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК08*. Здатність до виконання дослідницької роботи з елементами наукової новизни. Фаховими компетентностями: ФК11. Здатність до використання принципів, методів та організаційних процедур дослідницької та/або інноваційної діяльності. ФК13. Здатність доводити знання та власні висновки до фахівців та нефахівців. ФК15. Здатність до організації робіт, пов'язаних з оцінкою екологічного стану, захистом довкілля та оптимізацією природокористування, в умовах неповної інформації та суперечливих вимог. ФК17. Здатність самостійно розробляти екологічні проекти шляхом творчого застосування існуючих та генерування нових ідей.

Голова експертної групи



Н. В. Внукова

Випускні кваліфікаційні дипломні роботи відповідають тематиці дипломних робіт, яка розроблена кафедрою екології і затверджені (наказ № 487с від 28.08.2018 р.).

Тематика робіт є актуальною, відповідає спеціальності фахівців і потребує проведення самостійних досліджень здобувачами.

Абсолютна успішність захистів випускних кваліфікаційних робіт становить 100%, якісна успішність – 90%, середній бал – 4,4.

Якість звітів про науково-виробничу практику. У навчальному плані підготовки здобувачів на другому (магістерському) рівні вищої освіти зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» передбачено проведення науково-виробничої практики. Згідно з Стандарту вищої освіти за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища» - мінімум 35% обсягу освітньої програми має бути спрямовано на здобуття загальних та спеціальних (фахових) компетентностей за спеціальністю. На кафедрі екології на достатньо високому рівні організовано процес виконання вимог Стандарту, в т.ч., додаткових вимог для освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища», тобто критичного осмислювання теорії, принципів методології і понять з різних предметних галузей для вирішення практичних задач і проблем екології (ПР17); уміння використовувати сучасні методи обробки та інтерпретації інформації при проведенні інноваційної діяльності (ПР18); вміння самостійно планувати виконання інноваційного завдання та формувати висновки за його результатами (ПР19); володіти основами еколого-інженерного проектування та еколого-експертної оцінки впливу на довкілля (ПР20). З метою дотримання основних вимог випусковою кафедрою екології ЖДТУ розроблена програма науково-виробничої практики, у якій детально висвітлюються її мета, зміст, форми та методи контролю, звітність та підведення підсумків. Кафедра екології ЖДТУ має договори з проходження практики студентами спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища»: Державна екологічна інспекція, ФОП «Залевський С.А», ТОВ «Валкильменит», ТОВ «Житомиррекопроект», ПП «Грицун Ю.П.», ТОВ «АРМ-Електро», Житомирська міська санітарно-епідеміологічна станція, ДП «Коростенське АПК». Агропромислова компанія «KERNEL», Департаменте екології та природних ресурсів, КП «Житомирводоканал».

Перед кожною практикою (науково-дослідним стажуванням) проводяться інструктивно-настановчі збори. В залежності від підприємства чи установи та покладених на магістранта завдань, проводиться інструктаж з техніки безпеки та дотримання правил протипожежної безпеки, відповідно до чого є записи в журналах. Консультування з питань науково-виробничої практики у 2017-2018 н. р. здійснювалося заступником завідувача кафедри екології к.с.-г.н., доц. Давидова І.В., а в 2018 н. р. – завідувачем кафедри екології, к.т.н., доц. І.Г. Коцюбою. Аналіз щоденників та звітів студентів із практик підтверджує повноту відображення основних положень програми науково-дослідного стажування, наявність висновків і пропозицій майбутніх фахівців. Абсолютна успішність проходження науково-дослідного стажування становила 100 %, якісна успішність – 66,7 %.

Питання про стан проходження науково-виробничої практики заслуховуються на засіданнях кафедри екології.

Як свідчить аналіз звітів магістрантів, реалізація програми науково-виробничої практики забезпечує практичне втілення набутих у процесі навчання знань, їх конкретизацію в контексті діяльності за фахом, формування у магістрантів професійних умінь і навичок прийняття самостійних рішень, систематизації та актуалізації отриманих знань.

Висновок. Експертна оцінка результатів зрізів залишкових знань підготовки здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» свідчить про відповідний рівень їх підготовки щодо акредитаційних вимог. Тематика та зміст атестаційних дипломних робіт відповідає існуючим вимогам і містить наукову та практичну складові.

9. Перелік зауважень (приписів) контролюючих органів та заходи з їх усунення

Відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України № 1139л від 09.04.2014 р. при проведенні 24–26 квітня 2014 р. первинної акредитаційної експертизи підготовки фахівців спеціальності 8.04010605 «Радіоекологія» експертна комісія у складі д.т.н., професора, директора Інституту екології та екологічної кібернетики, завідувача кафедри екології та екологічної безпеки Вінницького національного технічного університету Петрука В. Г. (голова комісії) і к.т.н., доцента, професора кафедри прикладної екології та охорони навколишнього середовища Донецького національного технічного університету Панасенка А. І. (члена комісії) висловила наступні зауваження і пропозиції:

1. Розширити базу проходження переддипломної практики студентів спеціальності «Радіоекологія» шляхом укладання договорів із підприємствами та організаціями регіону.

2. Збільшити кількість дипломних робіт і проектів, виконаних за заявками підприємств (організацій).

3. Збільшити кількість наукових публікацій викладачів кафедри у виданнях, що входять до наукометричних баз та у виданнях, які мають імпакт-фактор.

З метою усунення зауважень та на виконання пропозицій експертної комісії кафедрою екології були проведені наступні заходи:

– кафедра екології уклала з Житомирським обласним управлінням лісового та мисливського господарства договір про науково-технічне співробітництво, в межах якого студенти проходять переддипломну практику та виконують дослідження. Для проведення магістерських досліджень в лісових угіддях Народицького, Малинського та Овруцького районів були закладені стаціонарні дослідні ділянки, де проводиться вивчення наслідків радіоактивного забруднення різних компонентів лісових екосистем.

– в рамках договору про науково-технічне співробітництво з Житомирським обласним управлінням лісового та мисливського господарства результати магістерських досліджень, виконаних на територіях, що постраждали в наслідок аварії на ЧАЕС, використовуються для розробки рекомендацій по використанню та реабілітації лісових угідь, забруднених радіонуклідами. В 2016–2017 н.р. на замовлення підприємства було виконано 5 дипломних робіт, а у 2017–2018 н.р. таких робіт було 11.

– науково-педагогічний колектив кафедри екології приділяє значну увагу публікаціям результатів наукових досліджень у фахових виданнях та у виданнях, внесених до міжнародних науко метричних баз. У 2014 р. було опубліковано 6 статей у фахових періодичних виданнях, з яких 5 внесено до бази SCOPUS. У 2015 р. всього у фахових виданнях опубліковано 16 статей, з них у внесених до бази SCOPUS – 9. У 2016 р. опубліковано 16 статей, з них у внесених до бази SCOPUS – 9. У 2017 р. з 23 фахових статей 3 опубліковані у виданнях, внесених до бази SCOPUS. Таким чином, за період з 2014 по 2017 рр. 42,6% фахових публікацій співробітників кафедри екології були опубліковані у виданнях, внесених до науко метричної бази SCOPUS.

Висновок. За звітний період кафедрою екології ЖДТУ була проведена активна робота по усуненню недоліків та зауважень контролюючих органів Міністерства освіти і науки України. Робота по усуненню зауважень та недоліків проводилася згідно графіку, узгодженого з відповідними органами, звіти про її завершення були направлені у відповідні організації.

10. Показники відповідності підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Житомирському державному технологічному університеті

Порівняльні таблиці дотримання освіти та нормативних вимог щодо якісних характеристик підготовки здобувачів на другому (магістерському) рівні вищої освіти зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» наведено в Додатках А – Б.

11. Загальні висновки, зауваження і рекомендації експертної комісії

Комісією перевірено наявність основних засновницьких документів закладу вищої освіти. Проаналізувавши матеріали, подані на первинну акредитаційну експертизу та перевіривши на місці результати діяльності з надання освітніх послуг, експертна комісія зробила такі загальні **висновки**:

Копії документів, наведені в Акредитаційній справі, відповідають оригіналам. Засновницькі документи відповідають вимогам чинного законодавства.

ЖДТУ є вищим навчальним закладом, одним з завдань діяльності якого є цілеспрямована підготовка фахівців з сучасних спеціальностей, які здатні ефективно працювати в ринкових умовах та вирішувати актуальні проблеми. У ЖДТУ наявні всі нормативно-правові документи, необхідні для здійснення освітньої діяльності, пов'язаної з підготовкою фахівців за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти.

Приєм і підготовка студентів за освітнім ступенем «магістр» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» (галузі знань 18 «Виробництво та технології») здійснюється відповідно до проекту державних стандартів якості даної освітньо-професійної програми.

Навчання за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти відбувається відповідно до проекту галузевого стандарту вищої освіти України та стандарту ЖДТУ, методичне забезпечення навчальних дисциплін (навчальні посібники, конспекти лекцій, методичні вказівки до проведення практичних занять, лабораторних робіт тощо) складає 100 %.

У кадровому складі випускаючої кафедри екології є достатня кількість докторів та кандидатів технічних наук; випускаючу кафедру очолює кандидат технічних наук, доцент, напрям наукової діяльності якої відповідає освітньо-професійній програмі, що акредитується.

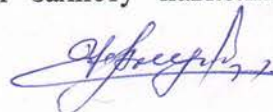
Склад групи забезпечення повністю відповідає ліцензійним вимогам, що дозволяє реалізувати освітньо-професійну програму «Технології захисту навколишнього середовища» на високому науковому та методичному рівні.

Матеріально-технічне забезпечення навчального процесу, його стан та якість дозволяє проводити підготовку фахівців за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти на високому науковому та методичному рівнях.

На випускаючій кафедрі екології ведеться досить активна науково-дослідна робота, напрям якої відповідає освітньо-професійній програмі, що акредитується. Це дозволяє підвищити наукоємність навчального процесу.

Показники успішності та якості виконання комплексних контрольних робіт відповідають акредитаційним критеріям і вимогам щодо якісної підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» зі

Голова експертної групи



Н. В. Внукова

спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти.

Експертна комісія МОН України констатує, що в Житомирському державному технологічному університеті освітньо-професійна програма «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» другого (магістерського рівня) за організаційним, навчально-методичним, кадровим забезпеченням, матеріально-технічною базою і якістю підготовки випускників, рівнем наукової, міжнародної та видавничої діяльності, рівнем показників діяльності аспірантури і докторантури відповідає Державним вимогам до акредитації освітньо-професійної програми. Випускаюча кафедра екології є достатні підстави щодо проведення підготовки магістрів спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» з ліцензованим обсягом 40 осіб денної та заочної форм навчання.

З метою подальшого покращення науково-методичного, матеріально-технічного, кадрового забезпечення та якості підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти Житомирського державного технологічного університету експертна комісія вважає за доцільне висловити такі **зауваження та рекомендації**:

1. Покращити кадрове забезпечення підготовки магістрів за освітньою програмою «Технології захисту навколишнього середовища» за рахунок залучення до освітнього процесу докторів наук за спорідненими науковими спеціальностями.

2. Змінити назву випускової кафедри екології за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища» на кафедру екології та технологій захисту навколишнього середовища.

3. Підвищити вимоги до кваліфікаційних робіт, запровадивши обов'язкове опублікування досліджень студентів-магістрів в матеріалах конференцій або фахових виданнях.

4. Збільшити частку практичних та лабораторних занять, що проводяться на базі виробничих підприємств та природоохоронних організацій регіону.

**12. Підстави для акредитації
освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища»
зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища»
галузі знань 18 «Виробництво та технології»
за другим (магістерським) рівнем вищої освіти
у Житомирському державному технологічному університеті**

На підставі поданих на первинну акредитаційну експертизу матеріалів Житомирського державного технологічного університету та перевірки результатів діяльності на місці оцінки спроможності даного навчального закладу проводити освітню діяльність, перевірки стану науково-методичного, кадрового, матеріально-технічного та інформаційного забезпечення, якості підготовки експертною комісією встановлено, що підготовка фахівців за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти відповідає встановленим вимогам і забезпечує державну гарантію якості освіти.

Усі показники в таблицях Акредитаційної справи відповідають Ліцензійним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти та Державним вимогам до акредитації, затвердженим, відповідно, наказом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України від 29.11.2011 р. № 1377 «Про внесення змін до наказу Міністерства освіти і науки України від 24.12.2003 № 847» та наказом Міністерства освіти і науки України від 13.06.2012 р. № 689 «Про затвердження Державних вимог до акредитації напряму підготовки, спеціальності та вищого навчального закладу».

Голова експертної групи



Н. В. Внукова

Проведена експертиза дає підставу зробити такий загальний висновок:

На підставі вказаного вище експертна комісія Міністерства освіти і науки України зробила висновок щодо можливості акредитації освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Житомирському державному технологічному університеті з ліцензованим обсягом 40 осіб денної та заочної форм навчання.

Голова експертної комісії,

завідувач кафедри екології Харківського національного автомобільно-дорожнього університету, доктор технічних наук, професор

Н.В. Внукова

Член експертної комісії,

завідувач кафедрою охорони праці та навколишнього середовища Київського національного університету будівництва та архітектури, доктор технічних наук, професор

О.С. Волошкіна

З експертними висновками ознайомлений:

ректор Житомирського державного технологічного університету, доктор економічних наук, професор



В. В. Євдокимов

завідувач кафедри екології Житомирського державного технологічного університету, кандидат технічних наук, доцент

І.Г. Коцюба

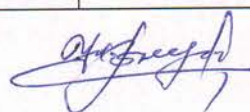
«22» листопада 2018 року

ДЕКЛАРАЦІЯ

про дотримання Житомирським державним технологічним університетом кадрових і технологічних вимог щодо матеріально-технічного, навчально-методичного та інформаційного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» другого (магістерського) рівня вищої освіти зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» галузі знань 18 «Виробництво та технології»

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) другий (магістерський) рівень	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
1. Кадрові вимоги			
щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
Провадження освітньої діяльності			
1. Наявність у закладі освіти підрозділу чи кафедри, відповідальних за підготовку здобувачів вищої освіти	+	+	Відповідає
2. Науково-педагогічні працівники які здійснюють освітній процес повинні мати стаж науково-педагогічної діяльності понад два роки та рівень наукової та професійної активності, який засвідчується виконанням не менше 4-х видів та результатів згідно п. 30 Ліцензійних умов	+	+	Відповідає
3. Склад групи забезпечення повинен відповідати таким вимогам: частка тих, хто має науковий ступінь та/або вчене звання, встановлюється для найвищого рівня, за яким фактично провадиться освітня діяльність, і становить не менше	60	100	+40
5. Склад групи забезпечення повинен відповідати таким вимогам: частка тих, хто має науковий ступінь доктора наук та/або вчене звання професора, встановлюється для найвищого рівня, за яким фактично провадиться освітня діяльність і становить не менше	20	25	+5
2. Технологічні вимоги щодо матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
Започаткування провадження освітньої діяльності			
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	2,6	Відповідає

Голова експертної групи



Н. В. Внукова

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) другий (магістерський) рівень	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
2. Забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях (мінімальний відсоток кількості аудиторій)	30	33	+3
3. Доступність навчальних приміщень для осіб з інвалідністю та інших мало мобільних 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
6. Наявність соціально-побутової інфраструктури:			
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 опису освітньої програми	+	+	Відповідає
8. Наявність навчального плану та пояснювальної записки до нього	+	+	Відповідає
9. Наявність робочої програми з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	Відповідає
10. Наявність програм з усіх видів практичної підготовки	+	+	Відповідає
11. Наявність методичних матеріалів для проведення атестації здобувачів	+	+	Відповідає
12. Забезпеченість бібліотеки вітчизняними та закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного або спорідненого профілю, в тому числі в електронному вигляді	не менш як п'ять найменувань	17	Відповідає

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) другий (магістерський) рівень	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
13. Наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю (допускається спільне користування базами кількома закладами освіти)	+	+	Відповідає
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, навчальні та наукові структурні підрозділи та їх склад, перелік навчальних дисциплін, правила прийому, контактна інформація)	+	+	Відповідає

Голова експертної комісії,

завідувач кафедри екології Харківського національного автомобільно-дорожнього університету, доктор технічних наук, професор

Н.В. Внукова

Член експертної комісії,

завідувач кафедрою охорони праці та навколишнього середовища Київського національного університету будівництва та архітектури, доктор технічних наук, професор

З експертними висновками ознайомлений:

ректор Житомирського державного технологічного університету, доктор економічних наук, професор



О.С. Волошкіна

В. В. Євдокимов

завідувач кафедри екології Житомирського державного технологічного університету, кандидат технічних наук, доцент

І.Г. Коцюба

«22» листопада 2018 року

ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ

дотримання Житомирським державним технологічним університетом нормативних вимог щодо якісних характеристик підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища»

Назва показника (нормативу)	Магістр		
	Значення нормативу	Фактичне значення показника	Відхилення (+/-)
1. Умови забезпечення державної гарантії якості вищої освіти			
1.1. Виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, години, форми контролю, %	100	100	Відповідає
1.2. Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100	100	Відповідає
1.3. 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	Відповідає
2. Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше %			
2.1. Рівень знань студентів з соціально-гуманітарної підготовки:			
2.1.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.1.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	60	+10
2.2. Рівень знань студентів з природничо-наукової (фундаментальної) підготовки:			
2.2.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	Не передбачено навчальним планом	-
2.2.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	Не передбачено навчальним планом	-
2.3. Рівень знань студентів з природничо-наукової (фундаментальної) підготовки:			
2.3.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.3.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	60	+10
3. Організація наукової роботи			

Назва показника (нормативу)	Магістр		
	Значення нормативу	Фактичне значення показника	Відхилення (+/-)
3.1. Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів	+	+	Відповідає
3.2. Участь студентів у науковій роботі (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	+	+	Відповідає

Голова експертної комісії,

завідувач кафедри екології Харківського національного автомобільно-дорожнього університету, доктор технічних наук, професор

Н.В. Внукова

Член експертної комісії,

завідувач кафедрою охорони праці та навколишнього середовища Київського національного університету будівництва та архітектури, доктор технічних наук, професор

О.С. Волошкіна

З експертними висновками ознайомлений:

ректор Житомирського державного технологічного університету, доктор економічних наук, професор



В. В. Євдокимов

завідувач кафедри екології Житомирського державного технологічного університету, кандидат технічних наук, доцент

І.Г. Коцюба

«22» листопада 2018 року

ДОДАТОК В

Результати виконання комплексних контрольних робіт студентами освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти (самоаналіз)

№ з/п	Дисципліна	Група	Кількість студентів	Виконували ККР		"5"		"4"		"3"		"2"		Абсолютна успішність, %	Якісна успішність, %	Середній бал	Самоаналіз			
				Кільк.	%	Кільк.	%	Кільк.	%	Кільк.	%	Абсолютна успішність, %	Якісна успішність, %				Середній бал			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Цикл загальної підготовки																				
1	Прикладна статистика в екології	ТЗНС-33М	6	5*	83,3	2	40,0	1	20,0	2	40,0	-	-	100	60,0	4,0	100	60,0	4,0	
Всього за циклом				5	83,3	2	40,0	1	20,0	2	40,0	-	-	100	60,0	4,0	100	60,0	4,0	
Цикл професійної підготовки																				
2	Екологічний менеджмент та адміністрування	ТЗНС-33М	6	5*	83,3	1	20,0	2	40,0	2	40,0	-	-	100	60,0	4,0	100	60,0	3,8	
3	Поведінка забруднюючих речовин в абіотичному середовищі	ТЗНС-33М	6	5*	83,3	2	40,0	1	20,0	2	40,0	-	-	100	60,0	4,0	100	60,0	4,0	
Всього за циклом				12	10	83,3	3	30,0	3	30,0	4	40,0	0	0,0	100	60,0	4,0	100	60,0	3,9
Всього, %				18	15	83,3	33,3	26,7	40,0	40,0	0,0	0,0	0,0	100	60,0	4,0	100	60,0	60,0	3,9

*Студент Вінський В.В. у в рамках двосторонньої міжуніверситетської угоди знаходився на навчанні у Катериноському університеті м. Лівль, Франція відповідно до наказу №412ас від 1 вересня 2018 р.



(Handwritten signature in blue ink)

Ректор ЖДТУ

В. В. Свдокимов

ДОДАТОК Г

Порівняння результатів виконання комплексних контрольних робіт студентами освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього за другим (магістерським) рівнем вищої освіти при самоаналізі та проведених експертами

Дисципліна	Група	Кількість студентів	Виконували		Абсолютна успішність (експерти), %	Розбіжність	Якісна успішність (самоаналіз), %	Якісна успішність (експерти), %	Розбіжність	Середній бал (самоаналіз)	Середній бал (експерти)	Розбіжність
			ККР	Кільк.								
Цикл загальної підготовки												
Прикладна статистика в екології	ТЗНС-33м	6	5*	83,3	100	0	60,0	60,0	0	4,0	4,0	0
Цикл професійної підготовки												
Екологічний менеджмент та адміністрування	ТЗНС-33м	6	5*	83,3	100	0	60,0	60,0	0	4,0	3,8	0
Поведінка забруднюючих речовин в абіотичному середовищі	ТЗНС-33м	6	5*	83,3	100	0	60,0	60,0	0	4,0	3,8	1,2

*Студент Вінський В.В. у рамках двосторонньої міжуніверситетської угоди знаходився на навчанні у Католіцькому університеті м. Лілль, Франція відповідно до наказу №412ас від 1 вересня 2018 р.

Голова експертної комісії,
завідувач кафедри екології Харківського національного автомобільно-дорожнього університету, доктор технічних наук, професор



Н.В. Внукова

Член експертної комісії,
завідувач кафедрою охорони праці та навколишнього середовища Київського національного університету будівництва та архітектури, доктор технічних наук, професор



О.С. Волошкіна

ДОДАТОК Д

Результати виконання комплексних контрольних робіт студентами освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього за другим (магістерським) рівнем вищої освіти (проведено експертами)

№ з/п	Дисципліна	Група	Кількість студентів	Виконували ККР		"5"		"4"		"3"		"2"		Абсолютна успішність, %	Якісна успішність, %	Середній бал
				Кільк.	%	Кільк.	%	Кільк.	%	Кільк.	%	Кільк.	%			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цикл загальної підготовки																
1	Прикладна статистика в екології	ТЗНС-33м	6	5	83,3	2	40,0	1	20,0	2	40,0	-	-	100	60,0	4,0
Цикл професійної підготовки																
2	Екологічний менеджмент та адміністрування	ТЗНС-33м	6	5	83,3	1	20,0	2	40,0	2	40,0	-	-	100	60,0	3,8
3	Поведінка забруднюючих речовин в абіотичному середовищі	ТЗНС-33м	6	5	83,3	1	20,0	2	40,0	2	40,0	-	-	100	60,0	3,8

*Студент Вінський В.В. у в рамках двосторонньої міжуніверситетської угоди знаходився на навчанні у Католицькому університеті м. Лілля, Франція відповідно до наказу №412ас від 1 вересня 2018 р.

Голова експертної комісії,
завідувач кафедри екології Харківського національного автомобільно-дорожнього університету, доктор технічних наук, професор

[Signature]
Н.В. Внукова

Член експертної комісії,
завідувач кафедри охорони праці та навколишнього середовища Київського національного університету будівництва та архітектури, доктор технічних наук, професор

[Signature]
О.С. Волошкіна

[Signature]
В.В. Євдокимов



Ректор ЖДТУ

ПОГОДЖЕНО

Голова експертної комісії
Міністерства освіти і науки
В. В. Внукова / **В. В. Внукова** /
20-листопада 2018 року



ЗАТВЕРДЖЕНО

Ректор Житомирського державного
технологічного університету
В. В. Євдокимов / **В. В. Євдокимов** /
20- листопада 2018 року

ГРАФІК

виконання комплексних контрольних робіт освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього за другим (магістерським) рівнем вищої освіти Житомирського державного технологічного університету»

№	Дисципліна	Група	Дата	Час	Аудиторія	Викладач	Експерт
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Прикладна статистика в екології	ТЗНС-33м	20.11.2018 р.	13.30-14.50	107в	Курбет Т. В.	Внукова Н. В.
2.	Екологічний менеджмент та адміністрування	ТЗНС-33м	21.11.2018 р.	11.40-13.00	107в	Кірейцева Г. В.	Волошкіна О. С.
3.	Поведінка забруднюючих речовин в абіотичному середовищі	ТЗНС-33м	22.11.2018 р.	10.00-11.20	107в	Герасимчук О. Л.	Внукова Н. В.

Декан гірничо-екологічного
факультету ЖДТУ

В. В. Котенко

ДОДАТОК Є

Аналіз якості виконання та захисту курсових робіт з дисципліни «Екологічна безпека та охорона довкілля» студентами спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти
Житомирського державного технологічного університету

№ з/п	Курс	Група	Прізвище, ініціали студента	Оцінки	
				На захисті курсової роботи	За експертною перевіркою
1	1	ТЗНС-33м	Александров І.І.	4	3
2	1	ТЗНС-33м	Андрушук І.О.	5	5
3	1	ТЗНС-33м	Дем'янюк Д.О.	4	4
4	1	ТЗНС-33м	Мельник Г.Р.	5	5
5	1	ТЗНС-33м	Радзівський О.В.	4	4
6	1	ТЗНС-33м	Таргонський А.С.	3	3
Абсолютна успішність				100	100
Якісна успішність				88,3	66,7
Середній бал				4,2	4,0

Голова експертної комісії,

завідувач кафедри екології Харківського національного автомобільно-дорожнього університету, доктор технічних наук, професор

Н.В. Внукова

Член експертної комісії,

завідувача кафедрою охорони праці та навколишнього середовища Київського національного університету будівництва та архітектури, доктор технічних наук, професор

О.С. Волошкіна

З експертними висновками ознайомлений

ректор Житомирського державного технологічного університету,
доктор економічних наук, професор



В. В. Євдокимов

завідувач кафедри екології Житомирського державного технологічного університету, кандидат технічних наук, доцент

І.Г. Коцюба

22 листопада 2018 року

ДОДАТОК Ж

Аналіз якості виконання та результатів захисту звітів з науково-виробничої практики студентами спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти Житомирського державного технологічного університету

№ з/п	Курс	Група	Прізвище, ініціали студента	База практики	Оцінки	
					На захисті звіту	За експертною перевіркою
1	2	3	4	5	6	7
Науково-виробнича та педагогічна практика						
1	1	ТЗНС-33м	Александров І.І.	Ганська СЕС (вул. Покровська, 81, м. Житомир)	3	3
2	1	ТЗНС-33м	Андрушук І.О.	КП «Житомирводоканал» (вул. Чуднівська 120, м. Житомир)	5	5
3	1	ТЗНС-33м	Дем'янюк Д.О.	Вища школа м. Ліль (Бульвар Вабан 48, м. Ліль, Франція)	4	4
4	1	ТЗНС-33м	Мельник Г.Р.	Державна екологічна інспекція в Житомирській області (вул. Леха Качинського 12а, м. Житомир)	5	5
5	1	ТЗНС-33м	Радзівський О.В.	Державна екологічна інспекція в Житомирській області (вул. Леха Качинського 12а, м. Житомир)	4	4
6	1	ТЗНС-33м	Таргонський А.С.	ПАТ «Україна» (проспект Миру, 16, м. Житомир)	4	3
Абсолютна успішність					100	100
Якісна успішність					83,3	66,7
Середній бал					4,2	4,0

Голова експертної комісії,

завідувач кафедри екології Харківського національного автомобільно-дорожнього університету, доктор технічних наук, професор



Н.В. Внукова

Член експертної комісії,

завідувач кафедрою охорони праці та навколишнього середовища Київського національного університету будівництва та архітектури, доктор технічних наук, професор

О.С. Волошкіна

З експертними висновками озвученими

ректор Житомирського державного технологічного університету

доктор економічних наук, професор

завідувач кафедри екології

Житомирського державного технологічного університету,

кандидат технічних наук, доцент




В. В. Євдокимов

І.Г. Коцюба

22 листопада 2018 року

ДОДАТОК 3

Аналіз якості виконання та результатів захисту кваліфікаційних робіт студентів студентами спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти Житомирського державного технологічного університету

№ з/п	Курс	Група	Прізвище, ініціали студента	Тема	Оцінки	
					На захисті кваліфікаційної роботи	За експертною перевіркою
1	2	3	4	5	6	7
Дипломна робота						
1	2	PE-31м	Бриж Катерина Миколаївна	Розподіл ^{137}Cs між органічною та мінеральною частинами ґрунту у свіжому суборі	4	4
2	2	PE-31м	Возний Артем Ігорович	Порівняльна характеристика накопичення ^{137}Cs лісовими видами вересових і розових	4	3
3	2	PE-31м	Ілінський Богдан Миколайович	Оцінка радіоактивного забруднення дикорослих деревних лікарських рослин лісів Житомирської області	4	4
4	2	PE-31м	Калита Ігор Васильович	Особливості радіоактивного забруднення продукції лісового господарства у Житомирській області	5	5
5	2	PE-31м	Костенко Оксана Вікторівна	Кількісна оцінка вмісту ^{137}Cs у біохімічних фракціях ґрунту лісових екосистем	5	4
6	2	PE-31м	Матвійчук Ольга Василівна	Bulding envelopes as potential source of rainwater runoff contamination (Будівельні матеріали як потенційне джерело забруднення дощового стоку)	5	5
7	2	PE-31м	Охрімчук Діна Анатоліївна	Особливості радіаційного забруднення осіннього раціону козулі європейської	5	5
8	2	PE-31м	Драчук Анастасія Володимирівна	Вдосконалення методики кількісної оцінки вмісту ^{137}Cs у грибах лісових	4	4

№ з/п	Курс	Група	Прізвище, ініціали студента	Тема	Оцінки	
					На захисті кваліфікаційної роботи	За експертною перевіркою
1	2	3	4	5	6	7
Дипломна робота						
				екосистем		
9	2	РЕ-31м	Федотюк Ольга Володимирівна	Радіоактивне забруднення дикорослих рослин сугрудів Полісся України	5	5
10	2	РЕ-31м	Яковенко Надія Ігорівна	Biodegradation plastic by bacterial strain (Використання бактерій для біодеградації пластику)	5	5
Абсолютна успішність					100	100
Якісна успішність					100	90
Середній бал					4,6	4,4

Голова експертної комісії,

завідувач кафедри екології Харківського національного автомобільно-дорожнього університету, доктор технічних наук, професор

Н. В. Внукова

Член експертної комісії,

завідувач кафедрою охорони праці та навколишнього середовища Київського національного університету будівництва та архітектури, доктор технічних наук, професор

О. С. Волошкіна

З експертними висновками ознайомлений:

ректор Житомирського державного технологічного університету, доктор економічних наук, професор



В. В. Євдокимов

завідувач кафедри екології Житомирського державного технологічного університету, кандидат технічних наук, доцент

І.Г. Коцюба

22 листопада 2018 року