

ВИСНОВКИ
експертної комісії
Міністерства освіти і науки України
за результатами проведення первинної акредитаційної експертизи
освітньо-професійної програми «Маркшейдерська справа»
зі спеціальності 184 «Гірництво» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти
у Житомирському державному технологічному університеті

Відповідно до підпункту 20 пункту 2 розділу XV «Прикінцеві та перехідні положення» Закону України «Про вищу освіту» № 1556-VII від 01.07.2014 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 року № 978 «Про затвердження Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах» (зі змінами та доповненнями, внесеними Постановою Кабінету Міністрів України від 31 жовтня 2011 року № 1124), з метою проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Маркшейдерська справа» зі спеціальності 184 «Гірництво» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Житомирському державному технологічному університеті та на виконання наказу Міністерства освіти і науки України від 09.11.2018 р. №1900-Л «Про проведення акредитаційної експертизи» експертна комісія у складі:

Назаренко Валентин Олексійович	- професор кафедри маркшейдерії Національного технічного університету «Дніпровська політехніка», доктор технічних наук, професор, голова комісії
Долгіх Олександр Вікторович	- доцент кафедри маркшейдерії Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет», кандидат технічних наук, доцент

у період з 20 по 22 листопада 2018 р., безпосередньо у закладі вищої освіти (ЗВО) розглянула подану Житомирським державним технологічним університетом (ЖДТУ) акредитаційну справу та провела експертне оцінювання відповідності освітньої діяльності ЖДТУ державним вимогам щодо акредитації освітньо-професійної «Маркшейдерська справа» зі спеціальності 184 «Гірництво» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти – *первинна акредитація*.

Експертизу проведено у відповідності до вимог, передбачених акредитаційними умовами надання освітніх послуг у сфері вищої освіти, що затверджені Законом України «Про вищу освіту» № 1556-VII від 01.07.2014 року, «Ліцензійними умовами провадження освітньої діяльності», затвердженими Постановою Кабінету Міністрів України від 30 грудня 2015 р. № 1187 у редакції Постанови Кабінету Міністрів України від 10 травня 2018 р. № 347, «Положенням про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах», затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 09 серпня 2001 року № 978 (зі змінами та доповненнями, внесеними Постановою Кабінету Міністрів України від 31 жовтня 2011 р., № 1124), «Положенням про експертну комісію та порядок проведення акредитаційної експертизи», затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 14 січня 2002 року № 16 (зі змінами та доповненнями), «Державними вимогами до акредитації напряму підготовки, спеціальності та вищого навчального закладу», затвердженими наказом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України від 13 червня 2012 року № 689, та іншими законодавчими та нормативними актів.

Голова експертної комісії

В.О. Назаренко

Акредитаційна експертиза проведена за наступними напрямками:

1) підтвердження достовірності інформації, поданої ЖДТУ до Міністерства освіти і науки України у зв'язку з проведенням акредитаційної експертизи підготовки здобувачів другого (магістерського) РВО за освітньо-професійною програмою «Маркшейдерська справа» зі спеціальності 184 «Гірництво»;

2) підтвердження відповідності встановленим законодавством вимогам щодо кадрового складу, навчально-методичного, матеріально-технічного, інформаційного забезпечення та якості підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти зі спеціальністю 184 «Гірництво» за освітньо-професійною програмою «Маркшейдерська справа», 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 184 «Гірництво» за освітньо-професійною програмою «Маркшейдерська справа», спілкування з керівництвом і відповідальними особами Університету, вивчення реального стану справ в ЖТДУ експертна комісія дійшла таких висновків.

1. Загальна характеристика Житомирського державного технологічного університету та спеціальності 184 «Гірництво», освітньо-професійна програма «Маркшейдерська справа»

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

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 ЖДТУ Євдокимов Віктор Валерійович у 2003 р. закінчив Житомирський інженерно-технологічний інститут за спеціальністю «Облік і аудит» та здобув кваліфікацію економіста з бухгалтерського обліку і аудиту, доктор економічних наук зі спеціальності «Бухгалтерський облік, аналіз та аудит (за видами економічної діяльності)» (диплом серії ДД № 000127, рішення Атестаційної колегії від 10.11.2011 р.), професор кафедри бухгалтерського обліку (атестат ІЗПР № 007811, рішення Атестаційної колегії від 17.05.2012 р, протокол № 4 / 01-П).

ЖДТУ здійснює підготовку бакалаврів та магістрів за 14 галузями знань, 23 спеціальностями (Перелік - 2015, з врахуванням змін від 01.02.2017р.), та продовжує навчання бакалаврів за 10 галузями знань за 21 спеціальністю (Перелік - 2006, Перелік - 2010), надає освітні послуги іноземним громадянам (навчання на основному факультеті та в аспірантурі). Надання освітніх послуг здійснюється відповідно до нормативних актів МОН України, в тому числі Ліцензії (серія АЕ №636494 від 19.06.2015 р.), рішень державної акредитаційної комісії МОН України, наказів МОН України про затвердження рішень Ліцензійної комісії, що узагальнено у Відомостях щодо здійснення освітньої діяльності у сфері вищої освіти Житомирським державним технологічним університетом. Рішенням Ліцензійної комісії МОН України (протокол №4/2 від 21.04.2016 р.) було розширено освітню діяльність у ЖДТУ щодо підготовки за освітньо-науковим рівнем «доктор філософії» з 9 спеціальностей.

Голова експертної комісії



В.О. Назаренко

Повна назва вищого навчального закладу: Житомирський державний технологічний університет (ЖДТУ); Юридична адреса: 10005, м. Житомир, вул. Чуднівська, 103. Телефони: ректора (0412) 24-14-22; факс (0412) 24-14-22, rector@ztu.edu.ua

Житомирський державний технологічний університет (ЖДТУ), заснований на державній формі власності, відповідно до законодавства України надає освітні послуги у сфері вищої освіти та займається науково-дослідною діяльністю. ЖДТУ акредитований за IV рівнем (сертифікат серії РД-IV № 0622099 від 6.03.2012 р.).

Очолює ЖДТУ ректор – *Євдокимов Віктор Валерійович*, доктор економічних наук, професор. На посаді ректора з 2015 р.

ЖДТУ заснований у 1960 р. як загально-технічний факультет Київського політехнічного інституту. Як самостійний навчальний заклад Житомирський інженерно-технологічний інститут утворено в 1994 р. Державна реєстрація Житомирського державного технологічного університету була проведена 27.05.1994 р. виконкомом Житомирської міської ради. У 2003 р. його реорганізовано у Житомирський державний технологічний університет. ЖДТУ здійснює свою діяльність на підставі чинного законодавства України та Статуту ЖДТУ.

Комісією були перевірені основні установчі документи, що забезпечують право надання освітніх послуг з підготовки фахівців із вищою освітою в ЖДТУ, а саме:

1. Відомості щодо здійснення освітньої діяльності у сфері вищої освіти.
2. Довідка про включення ЖДТУ до Єдиного державного реєстру підприємств та організацій України (ЄДРПОУ) АА № 551429 від 17.07.2012 р.
3. Свідоцтво про державну реєстрацію суб'єкта підприємницької діяльності – юридичної особи № 134145 серія А00 від 27.05.1994 р.
4. Довідка про внесення до Державного реєстру вищих навчальних закладів України, реєстраційний № 06-Д-106 від 21.12.2011 р.
5. Статут Житомирського державного технологічного університету (з позначкою про його реєстрацію та затвердження - Наказ МОН України № 76 від 19 січня 2017 року).
6. Документи, що засвідчують право власності, оперативного управління чи користування основними засобами Житомирського державного технологічного університету для здійснення освітнього процесу.
7. Документи про відповідність приміщень та матеріально-технічної бази санітарним нормам, вимогам правил пожежної безпеки (висновок Головного управління Держпродспоживслужби від 17-19 листопада 2016 р., експертні висновки № 5 від 04.10.2016 та №3 від 07.04.2016 р. з оцінки протипожежного стану учбових приміщень та гуртожитків ЖДТУ).

Установчі документи ЖДТУ представлені у повному обсязі.

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 та факультет публічного управління та права та 24 кафедри (20 випускових та 4 загальноосвітніх), центр післядипломної освіти і центр довузівської освіти та роботи з іноземними студентами. Організаційна структура ЖДТУ є логічною, виваженою і направленою на оптимальне забезпечення навчального процесу.

Станом на 01.10.2018 р. з 313 осіб професорсько-викладацького складу 92 % працюють на постійній основі, а 72,2 % мають наукові ступені та вчені звання. На постійній основі в ЖДТУ працює 39 доктори наук та 166 кандидатів 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 338 осіб штатного складу 85,1 % не досягли пенсійного віку. Підвищення якісного рівня

професорсько-викладацького складу забезпечується аспірантурою з 10 спеціальностей та докторантурою з 5 спеціальностей.

Декани факультетів мають науковий ступінь і вчене звання. Всі кафедри також очолюють фахівці з науковими ступенями та вченими званнями відповідних напрямів підготовки. Центр післядипломної освіти завершує перепідготовку фахівців за 4 спеціальностями. Центр довузівської освіти та роботи з іноземними студентами займається підготовкою громадян України до вступу у вищі навчальні заклади, підготовкою іноземних громадян до вступу у вищі навчальні заклади та паспортно-візовою роботою з іноземними студентами. На сьогодні в університеті навчається 22 іноземних громадянина з Туркменістану, Грузії, Узбекистану, Ізраїлю, Білорусі, Російської федерації, ДР Конго, Ганни, Камеруну та інших держав.

Згідно з ліцензією, ЖДТУ проводить підготовку фахівців на денній та заочній формах навчання за 14 галузями знань, здійснює, підвищення кваліфікації за акредитованими спеціальностями, підготовку іноземних громадян за акредитованими спеціальностями та підготовку до вступу до вищих навчальних закладів громадян України. Підготовка студентів за РВО «бакалавр» проводиться за 23 спеціальностями, освітнім рівнем «магістр» – за 19 спеціальностями. Контингент студентів ЖДТУ станом на 01.10.2018 р. складає 4731 осіб (2837 – денна, 1894 – заочна). У 2018 р. прийом студентів на перший курс денної форми навчання здійснювався з усіх ліцензованих спеціальностей.

Контингент студентів ЖДТУ станом на 01.10.2018 р. складає 4731 осіб (2837 – денна, 1894 – заочна форми навчання). В ЖДТУ навчається: 1953 бакалаври на денній формі та 818 – на заочній формі навчання; магістрів, відповідно, 884 і 1076.

Згідно Правил прийому до ЖДТУ у 2018 році конкурсний відбір вступників здійснювався за результатами сертифікатів зовнішнього незалежного оцінювання Українського центру оцінювання якості освіти та вступних випробувань. Під час вступної кампанії до ЖДТУ у 2018 р. подано До вступу в ЖДТУ в 2018 р. було подано 2581 заяви на денну форму та 439 на заочну форму навчання. Серед абітурієнтів були як громадяни України, так і іноземні громадяни. 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.

Професорсько-викладацький склад ЖДТУ постійно вдосконалює навчально-методичну роботу, працює над створенням монографій, підручників, навчально-методичних посібників і методичних вказівок. На веб-порталі навчальних ресурсів ЖДТУ (<http://learn.ztu.edu.ua/>) розміщуються електронні версії навчально-методичних матеріалів з дисциплін, які викладаються в університеті. Доступ до навчальної інформації можливий з персонального комп'ютера, мобільного телефону чи планшета. Веб-портал надає можливість проведення консультацій у формі форумів та чатів, а також тестування у режимі онлайн.

Університет володіє значним інтелектуальним потенціалом. За період з 2013 по 2018 роки співробітники ЖДТУ отримали 36 патентів на винаходи, 8 патентів на корисні моделі та 9 свідоцтв про реєстрацію авторських прав та 1 патент на промисловий зразок. Науковці університету співпрацюють з УкрІНТІ та постійно надають інформацію стосовно новітніх розробок в базу даних «Інноваційні технології розробки» для просування їх на український та міжнародний технологічний ринок. ЖДТУ також бере участь в проекті «Інтернет-біржа», який надає можливість розміщення інформації про об'єкти промислової власності, пошуку

потенційних шляхів налагодження контактів з учасниками сфери інтелектуальної власності, впровадження розробок комерціалізації проєктів.

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.

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».

Підготовка фахівців-маркшейдерів РВО «бакалавр» в ЖДТУ розпочалася в 2003 р. на базі кафедри геотехнологій та промислової екології для забезпечення промислових підприємств України кваліфікованими кадрами.

Кафедра маркшейдерії ЖДТУ, яка була заснована у вересні 2007 р. як структурний підрозділ гірничо-екологічного факультету (наказ ЖДТУ № 465 від 14.09.2007 р.), з цього ж року стала випусковою. Нині на кафедрі здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти за рівнями:

– РВО «бакалавр» зі спеціальності 184 «Гірництво» галузі знань 18 «Виробництво та технології» (сертифікат про акредитацію серія НД № 0690981, термін дії до 01.07.2026 р.);

– РВО «магістр» зі спеціальності 184 «Гірництво» галузі знань 18 «Виробництво та технології» (сертифікат про акредитацію серія НД № 0683342, термін дії до 01.07.2026 р.);

– РВО «доктор філософії» зі спеціальності 184 «Гірництво» галузі знань 18 «Виробництво та технології» (Витяг з наказу МОН «Про затвердження рішень ліцензійної комісії №443 від 21.04.2016 р.).

Освітній процес з підготовки фахівців освітньо-професійної програми «Маркшейдерська справа» зі спеціальності 184 «Гірництво» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти забезпечують шість кафедр, з них 5 очолюють доктори науки, професори, а одну (кафедра іноземних мов) – кандидат наук, доцент. Випусковою є кафедра маркшейдерії гірничо-екологічного факультету ЖДТУ.

Забезпечення освітнього процесу з підготовки магістрів виконується із урахуванням розроблених у ЖДТУ навчальних планів і програм, положень про підсумкову атестацію студентів, організацію самостійної роботи студентів та систему контролю їх знань, організацію наукових досліджень студентів, концепції та плану з виховної роботи, планування видання навчально-методичних розробок, індивідуальних планів роботи викладачів.

З метою залучення студентів до науково-дослідної роботи на кафедрі під керівництвом професорів, доцентів та провідних старших викладачів студенти проводять науково-дослідницькі роботи по маркшейдерській справі та геометрії надр, опановують методики наукових досліджень, отримують навички роботи з науковою літературою та лабораторним обладнанням, співпрацюють з підприємствами та науково-дослідними інститутами, приймають участь у щорічних наукових студентських конференціях, в студентських олімпіадах по навчальним дисциплінам.

Висновок: Перевіривши наявність та достовірність документів, що забезпечують правові основи діяльності, експертна комісія зазначає, що Житомирський державний

технологічний університет має оригінали основних засновницьких документів, що відповідають вимогам акредитації; юридичні підстави для здійснення освітньої діяльності за спеціальністю, що акредитується. Матеріали акредитаційного аналізу за переліком, обсягом та повнотою відповідають державним вимогам щодо акредитації здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми «Маркшейдерська справа» зі спеціальності 184 «Гірництво» другого (магістерського) рівня у закладах вищої освіти.

2. Формування контингенту студентів

Відповідно до проведеного аналізу діяльності ЖДТУ та кафедри маркшейдерії з питань організації, планування і формування контингенту студентів, а також виконання умов ліцензування щодо обсягів прийому, комісія встановила, що основними організаційними формами профорієнтаційної роботи є: 1) високоякісний відбір абітурієнтів до ЖДТУ через розгалужену мережу базових середніх шкіл, ліцеїв, гімназій, коледжів, технікумів; 2) створення робочих груп, які виїжджають в райони Житомирської та інших областей, приймають участь у «Ярмарках професій»; 3) розробка рекламно-інформаційних брошур, листівок та мультимедійних презентацій; 4) інформація щодо правил прийому в університет, яка доводиться до населення через засоби масової інформації, за допомогою сайту університету <http://www.ztu.edu.ua/>, у соціальних мережах; 5) підтримання постійних контактів з керівниками вищих навчальних закладів I-II рівнів акредитації, в яких проводиться підготовка студентів за спорідненими спеціальностями – Головинське вище професійне училище нерудних технологій, Житомирський технологічний коледж, Кам'янець-Подільський індустріальний коледж, Житомирський автомобільно-дорожній коледж Національного транспортного університету, які закінчили технікуми та коледжі за спорідненими спеціальностями, можуть навчатися за скороченим терміном (3 роки для денної та заочної форми навчання); 7) укладання угод про співпрацю із загальноосвітніми школами, ліцеями, гімназіями, коледжами, технікумами при проведенні профорієнтаційної роботи; 8) робота при ЖДТУ підготовчого відділення, що здійснює підготовку громадян України до зовнішнього незалежного оцінювання на вечірніх та суботніх підготовчих курсах, 9) співпраця із Вінницьким центром зовнішнього незалежного оцінювання; 10) участь у профорієнтаційних та освітніх заходах, що реалізуються в м. Житомир та регіоні.

Важливим елементом профорієнтаційної роботи по залученню абітурієнтів є проведення Фестивалів науки і техніки SpaceTechFest у ЖДТУ, на які запрошуються випускники шкіл, технікумів, училищ, батьки абітурієнтів та всі бажаючі для ознайомлення абітурієнтів із матеріально-технічною базою факультету.

Таким чином забезпечується формування контингенту здобувачів першого (бакалаврського) РВО – підгрунтя формування контингенту здобувачів РВО «магістр».

Формування контингенту студентів освітньо-професійної програми «Маркшейдерська справа» зі спеціальності 184 «Гірництво» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти здійснюється відповідно до встановленого ліцензованого обсягу спеціальності 184 «Гірництво» - 100 осіб з розподілом цього обсягу на денну та заочну форми навчання по двом освітнім програмам. Показники формування контингенту студентів освітньо-професійної програми «Маркшейдерська справа» зі спеціальності 184 «Гірництво» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти наведено у таблиці 1.

Основною базою для формування контингенту студентів освітньо-професійної програми «Маркшейдерська справа» зі спеціальності 184 «Гірництво» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти є випускники університету освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр» за напрямом підготовки 6.050301 «Гірництво». Також мають місце факти подання заяв та участь у фахових вступних випробуваннях осіб, які мають диплом бакалавра,

здобутого за іншими напрямками підготовки (спеціальностями), що навчалися як у 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.

Таблиця 1.

Показники формування контингенту студентів спеціальності 184 «Гірництво», освітньо-професійна програма «Маркшейдерська справа» освітнього ступеня «магістр» Житомирського державного технологічного університету

№ п/п	Показник	Навчальні роки		
		2016/2017	2017/2018	2018/2019
1	2	3	4	5
1.	Ліцензований обсяг підготовки (осіб)	25	30	35
	– денна	25	20	30
	– заочна		10	5
2.	Прийнято на навчання всього (осіб)	13	25	17
	– денна форма	13	17	14
	в т.ч. за держзамовленням	12	15	12
	– заочна форма	–	8	3
	в т.ч. за держзамовленням	–	1	–
	– нагороджених медалями, або тих, що отримали диплом з відзнакою	1	–	–
	– таких, які пройшли довгострокову підготовку і профорієнтацію	–	–	–
	– зараховані на пільгових умовах;	–	1	–
	– з якими укладені договори на підготовку	1	9	5
3.	Подано заяв на одне місце за формами навчання			
	– денна	0,88	1,05	0,68
	– заочна	–	1,4	0,9
4.	Конкурс абітурієнтів на місця державного замовлення			
	– денна форма	1,83	1,4	1,58
	– заочна	–	14	–

Динаміку змін контингенту студентів за курсами наведено у таблиці 2.

Менша, порівняно з ліцензійним обсягом, кількість осіб, прийнятих на навчання у 2016–2018 рр., пояснюється, по перше, демографічною ситуацією в Україні, яка особливо погана в регіонах, що постраждали від аварії на ЧАЕС, та складним економічним станом, що не дає можливості більшості студентів навчатися за кошти фізичних осіб. По-друге, частина випускників бакалаврського рівня у 2016-2017 рр. поступала на навчання за освітнім рівнем «спеціаліст». Але у зв'язку зі збільшенням держзамовлення на цю спеціальність та скасуванням освітнього рівня «спеціаліст», очікується збільшення кількості студентів освітнього ступеня «магістр». Крім того, порівняння кількості випускників 11-х класів в 2018 р. та кількості учнів 9-х класів в середніх школах Житомирської області дає можливість прогнозування збільшення кількості абітурієнтів в подальшому.

Однією із важливих причин неповного виконання набору здобувачів другого (магістерського) РВО зі спеціальності 184 «Гірництво» є введення безвізового режиму між Україною та країнами Європи, що спричинило активну міграцію молоді з України на навчання до інших Європейських країн. Враховуючи таку ситуацію кафедра маркшейдерії сприяє збільшенню програм міжнародної мобільності для студентів ЖДТУ гірничих спеціальностей.

**Динаміка змін контингенту студентів за спеціальністю 184 «Гірництво»,
освітньо-професійна програма «Маркшейдерська справа»,
освітнього ступеня «магістр»
Житомирського державного технологічного університету**

№ п/п	Назва показника	Навчальні роки					
		2016/2017		2017/2018		2018/2019	
		1-й курс	2-й курс	1-й курс	2-й курс	1-й курс	2-й курс
1.	Всього студентів, що навчаються за спеціальністю 184 «Гірництво» освітнього ступеня «магістр»						
	- денна	27	20	43	27	38	41
	- заочна	8	2	30	8	34	30
	в т.ч. за освітньою програмою «Маркшейдерська справа»						
	- денна	13	12	17	14	14	17
- заочна	-	-	8	-	3	8	
2.	Всього студентів у ЗВО на 01.10 відповідного року	4371		4698		4731	
3.	Кількість студентів, яких відраховано (всього):						
	в т.ч. – за невиконання навчального плану;	1	-	1	-	-	-
	- за грубі порушення дисципліни	-	-	-	-	-	-
	- у зв'язку з переведенням до інших ЗВО;	-	-	-	-	-	-
	- інші причини	-	1	1	-	-	-
4.	Кількість студентів, які зараховані на старші курси (всього):						
	в т.ч. – переведених з інших ЗВО	-	-	-	-	-	-
	- поновлених на навчання	-	-	-	1	-	-

Державне замовлення на підготовку фахівців спеціальності 184 «Гірництво» освітнього рівня «магістр» виконується на 100 %. Переведення, поновлення та відрахування студентів здійснюються в межах ліцензійного обсягу і відповідають загальним вимогам.

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.

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 184 «Гірництво».

Під час перевірки було зазначено: 1) документація приймальної комісії ведеться у відповідності до встановленої процедури та повністю відповідає вимогам чинного законодавства і нормативній базі МОН України; 2) журнали реєстрації вступників відповідають матеріалам особових справ; 3) особові справи студентів відповідають встановленим вимогам оформлення зазначеної документації та налічують весь перелік обов'язкових документів; 4) програми вступних випробувань, конкурсні завдання для проведення відбору вступників на здобуття другого (магістерського) РВО зі спеціальністю 184 «Гірництво» за освітньо-професійною програмою «Маркшейдерська справа» повністю відповідають вимогам чинного законодавства.

Висновок: Експертна комісія встановила, що формування контингенту здобувачів вищої освіти в Житомирському державному технологічному університеті проводиться

на належному рівні. Показники прийому не перевищували встановлених ліцензованих обсягів. 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 «Маркшейдерська справа» зі спеціальності 184 «Гірництво» другого (магістерського) рівня вищої освіти.

3. Зміст підготовки фахівців

Житомирський державний технологічний університет має Програму розвитку університету на період 2010 – 2020 рр. затверджену Конференцією трудового колективу 14.10.2010 р. Програма відповідає ідеям національної Доктрини розвитку освіти, Державної національної програми «Освіта» («Україна XXI століття»), Законів України «Про освіту», «Про вищу освіту», «Про основи державної політики в сферах науки і науково-технічної діяльності», «Про наукову і науково-технічну діяльність», «Про пріоритетні напрями науки і техніки», вимогам Болонської декларації та містить мету розвитку університету, механізми її реалізації, пріоритетні напрямки діяльності та перспективи розвитку.

Комісія пересвідчилась, що основними нормативними державними документами, якими керується в своїй роботі ЖДТУ є: Положення про державний вищий заклад освіти; Положення про організацію навчального процесу у вищих навчальних закладах, затверджене наказом МОН України від 02.06.1993 р. № 161; 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 Уряду України та МОН України, 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).

Освітньо-професійну програму «Маркшейдерська справа» зі спеціальності 184 «Гірництво» розроблено проектною групою у складі: Соболевський Р. В. (гарант освітньої програми, керівник проектної групи, д.т.н., професор, завідуючий кафедрою маркшейдерії); Котенко В. В. (к.т.н., доцент кафедри маркшейдерії, декан гірничо-екологічного факультету); Криворучко А.О. (к.т.н., доцент кафедри маркшейдерії). Освітньо-професійну програму розроблено на основі компетентнісного підходу, розглянуто та схвалено Вченою радою ЖДТУ (протокол № 1 від 31.08.2017 р.) та затверджено наказом ректора ЖДТУ (наказ ЖДТУ №234Г від 31.08.2017 р.).

Підготовка фахівців за освітньо-професійною програмою «Маркшейдерська справа» зі спеціальності 184 «Гірництво» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти здійснюється відповідно до розроблених навчальних та робочих планів. Навчальні плани підготовки магістрів (термін навчання – 1 рік та 4 місяці) затверджено відповідно до норм «Положення про організацію освітнього процесу у Житомирському державному технологічному університеті» (прийнятого на засіданні Вченої ради ЖДТУ 30 травня 2016 р. протокол № 2). Навчальний план та робочий план підготовки магістра 2017-2018 н.р. та 2018-2019 н.р. затверджені протоколами Вченої ради Житомирського державного технологічного університету.

Планами підготовки фахівців передбачено нормативні дисципліни циклу загальної підготовки (20 кредитів) і циклу професійної підготовки (22 кредити). Блок вибіркових дисциплін навчального плану підготовки фахівців освітньо-професійної програми «Маркшейдерська справа» зі спеціальності 184 «Гірництво» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти складають дисципліни вільного вибору студентів (студент обирає 5 дисциплін спеціалізацій загальним обсягом 21 кредит).

Навчальним планом підготовки магістрів освітньо-професійної програми «Маркшейдерська справа» спеціальності 184 «Гірництво» передбачено здійснення

практичної підготовки студентів (курсний проект «Вища геодезія» (3 кредити), науково-виробнича та переддипломна практики (15 кредитів, загальною тривалістю 10 тижнів), виконання та захист дипломної роботи (9 кредитів)). Всі види практик забезпечені відповідними методичними вказівками (рекомендаціями).

Підсумкова атестація магістрів буде здійснюватись згідно з діючими вимогами, відповідно до «Положення про порядок створення та організацію роботи екзаменаційної комісії у Житомирському державному технологічному університеті», затвердженого протоколом Вченої ради ЖДТУ від 31.08.2018 р. № 7. Підсумкова атестація магістрів спеціальності 184 «Гірництво» передбачає підготовку та захист дипломної роботи.

Інтегральна компетентність розробленої освітньо-професійної програми «Маркшейдерська справа» підготовки магістрів спеціальності 184 «Гірництво» спрямована на здатність розв'язувати комплексні проблеми в області гірничої та маркшейдерської справи, а також раціонального використання надр, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань, оволодіння методологією наукової та науково-педагогічної діяльності, проведення власного наукового дослідження, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення. Формування загальних та спеціальних компетентностей освітньо-професійної програми забезпечується відповідними навчальними дисциплінами, що включені до навчального плану підготовки фахівців освітнього рівня «магістр» за спеціальністю 184 «Гірництво», освітньо-професійна програма «Маркшейдерська справа».

Висновок: Комісія зазначає, що зміст підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Маркшейдерська справа» зі спеціальності 184 «Гірництво» у ЖДТУ відповідає державним вимогам і забезпечує якісну підготовку магістрів з гірництва. Комісія констатує, що навчальний план та освітньо-професійна програма «Маркшейдерська справа» зі спеціальності 184 «Гірництво» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти 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». Навчальні плани в нормативній та варіативній частинах виконуються на 100 %.

4. Організаційне та науково-методичне забезпечення освітньої діяльності

Організація навчального процесу для освітнього рівня «магістр» зі спеціальності 184 «Гірництво» освітньо-професійної програми «Маркшейдерська справа» здійснюється згідно з вимогами та змістом підготовки фахівців, передбаченими нормативними документами.

Навчально-методичне забезпечення всіх дисциплін і видів робіт кафедри маркшейдерії та інших кафедр ЖДТУ з підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Маркшейдерська справа» зі спеціальності 184 «Гірництво» включає: освітньо-професійну програму «Маркшейдерська справа»; навчальний план з пояснювальною запискою; 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 проектів і

дипломних робіт. Всі навчальні та методичні матеріали виконані у відповідності до системи менеджменту якості вимогам міжнародних стандартів ISO 9001:2015, який запроваджений у ЖДТУ з 7 листопада 2017 р. Матеріали фахових видань гірничо-геологічного спрямування, навчально-методичні розробки кафедр університету, а також література, розміщена у внутрішній комп'ютерній мережі університету і мережі Internet, можуть використовуватися студентами під час самостійної роботи.

Розподіл навчального навантаження між викладачами проводиться завідувачем кафедри маркшейдерії з урахуванням професійної та наукової підготовки, досвіду науково-педагогічної роботи та згідно нормативних положень МОН України. Максимальне навчальне навантаження на штатну одиницю – 600 годин. Діяльність професорсько-викладацького складу кафедри планується в індивідуальному плані роботи викладача, який включає всі види робіт та відповідає вимогам нормування навчального часу у системі МОН України. Індивідуальний план роботи викладача розробляється і затверджується на засіданнях кафедри перед початком навчального року. На завідувача кафедри покладено контроль за поточним виконанням індивідуальних планів, який він регулярно проводить. Після закінчення навчання в кінці навчального року на засіданнях кафедр заслуховуються звіти викладачів про виконання індивідуального плану роботи.

Експертна комісія констатувала 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. Документація узгоджена і затверджена в установленому порядку.

Розробка і створення фондів навчально-методичних матеріалів на кафедрі йде шляхом комплексного забезпечення матеріалами всіх видів аудиторної і самостійної роботи студентів денної та заочної форм навчання. Все навчально-методичне забезпечення окремих дисциплін зібране в «Інформаційний пакет дисципліни», зміст якого регламентують «Рекомендації до змісту «Інформаційного пакету дисципліни», затверджені навчально-методичною радою ЖДТУ. Рекомендації щодо змісту інформаційних пакетів розроблені з урахуванням засад Європейської кредитно-трансферної системи (ECTS). Всі комплекси навчально-методичного забезпечення дисциплін перероблено відповідно до вимог сертифікату на систему управління якістю Житомирського державного технологічного університету стосовно послуг у сфері вищої освіти університетського рівня, яка відповідає вимогам стандарту ДСТУ ISO 9001:2015 (наказ ЖДТУ від 03.01.2018 р. №2) і є в наявності на освітньому порталі ЖДТУ.

Методичні рекомендації до виконання практичних робіт, плани практичних занять, тематики самостійної роботи студентів розроблені у повному обсязі. Проводиться активна робота по розміщенню навчальних матеріалів на освітньому порталі ЖДТУ. Кількість повністю сформованих електронних інформаційних пакетів дисциплін становить 100 %. Також наявні методичні вказівки і тематики курсових робіт (проектів) та методичне забезпечення державної атестації.

Впроваджуються сучасні технології та технічні засоби навчання – електронні посібники, мультимедійні технології, комп'ютерне тестування знань студентів, електронні конспекти лекцій.

Критерії оцінювання навчальних досягнень студентів Житомирського державного технологічного університету відповідають діючим нормативам МОН України.

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 підсумкова атестація. Нормативною формою підсумкової атестації фахівця освітнього рівня «магістр» зі спеціальності 184 «Гірництво» освітньо-професійної програми «Маркшейдерська справа» є виконання та захист дипломної роботи. Для виконання дипломної роботи розроблені методичні вказівки, які містять рекомендації щодо змісту і оформлення дипломної роботи та порядку її захисту.

Дипломні роботи носять науково-дослідницький характер і можуть у подальшому бути використані при роботі над дисертацією на здобуття наукового ступеню кандидата наук (доктора філософії), та впровадженні у виробництво. Завданням на дипломну роботу є розв'язання теоретичних і практичних задач у сфері маркшейдерської справи. Відповідно до цього підбираються і їх теми, перелік яких розробляється та затверджується на кафедрі маркшейдерії. У випадку, коли студент вже орієнтований у своєму працевлаштуванні, він має можливість надати свій варіант теми дипломної роботи. Тема затверджується і корегується випусковою кафедрою.

Захист дипломних робіт здійснюється перед екзаменаційною комісією в строки, передбачені графіком. Її члени оцінюють якість виконання дипломних робіт та якість захисту, рівень теоретичної і практичної підготовки з урахуванням відгуків керівника дипломної роботи та рецензента. Склад екзаменаційної комісії та її робота проходить відповідно до чинних нормативних документів.

Екзаменаційна комісія із захисту дипломних робіт зі спеціальності 184 «Гірництво» освітньо-професійної програми «Маркшейдерська справа» формується зі складу науково-педагогічних працівників кафедри маркшейдерії.

Навчальний план підготовки фахівців передбачає інтенсивну практичну підготовку, яка дозволить випускнику навчального закладу у майбутньому успішно застосовувати отримані знання та навички у професійній діяльності фахівця з маркшейдерської справи. На випусковій кафедрі розроблено програми і методичні рекомендації щодо проходження студентами науково-виробничої та переддипломної практик, під час якої студент проводить дослідження, збирає необхідний матеріал для виконання дипломної роботи; ознайомлюється з практичними питаннями галузі, вчиться творчо підходити до вирішення завдань зі спеціальності; поглиблює та закріплює теоретичні знання; отримує навички і відомості про нові досягнення у гірничій справі. Розподіл студентів за місцями проходження практик та призначення керівників із числа професорсько-викладацького складу проводиться наказом ректора. Проходження практик студентами спеціальності підтверджується наявністю укладених договорів про проведення практики.

Велику увагу викладачі кафедр маркшейдерії приділяють виданню навчальних посібників та монографій. Протягом 2014–2018 рр. науковцями кафедри маркшейдерії опубліковано 1 наукову монографію та 6 навчальних посібників (в т.ч. 2 – з грифом МОН України):

1. Сучасні фізико-хімічні методи обробки природного каменю / Р. В. Соболевський, В. Г. Левицький, В. В. Коробійчук, В. А. Стріха. – Житомир: ЖДТУ, 2014. – 206 с. – (гриф МОН України №1/11-19861 від 17.12.2013 р.).

2. Іськов С.С. Проектування каменеобробних підприємств. Ч.1 : навч. посібник / С.С. Іськов, В.В. Коробійчук, Р.В. Соболевський. – Житомир: ЖДТУ, 2016. – 228 с. (гриф МОН України № 1/11-14497 від 10.09.2014)

3. Левицький В.Г. Облік рухомості та вилучення запасів: навчальний посібник / В.Г. Левицький, А.В. Панасюк. - Житомир: видавець О.О. Євенок, 2016. – 108 с.

4. Виймально-навантажувальні роботи на кар'єрах: навчальний посібник / В.В. Коробійчук, В.Г. Кравець, С.С. Іськов, Р.В. Соболевський [та ін.]. – Житомир: ЖДТУ, 2017. – 440 с.

5. Коробійчук В.В. Практичні аспекти екскавації гірничої маси / В.В. Коробійчук, Р.В. Соболевський. - LAB LAMBERT Academic Publishing. – 2017. – 444 с. - Режим доступу

до ресурсу: <https://www.amazon.com/Практичні-аспекти-екскавації-гірничої-Ukrainian/dp/3659531758>.

6. Організація та планування гірничих робіт : навчальний посібник / С.С. Іськов, О.М. Толкач, В.Г. Левицький, В.О. Шлапак. – Житомир : ЖДТУ, 2017. – 180 с. (електронне видання).

7. Енергетичні альтернативи та технологічні аспекти торфу : Монографія / В. А.Стріха, С. О. Жуков, Л. В. Мельник, Р. В. Соболевський. – Рівне: НУВГУ 2017. – 292 с.

Кафедра маркшейдерії активно бере участь у підготовці студентів до олімпіад та конкурсів наукових робіт, які щорічно проводяться МОН України. Студенти, що навчаються на спеціальності 184 «Гірництво», щороку під керівництвом викладачів кафедри маркшейдерії беруть участь у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з природничих, технічних та гуманітарних наук. Наприклад, учасниця II-го туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузі «Гірництво» спеціалізації «Маркшейдерська справа» Пархомчук Юлія Володимирівна здобула 2 місце (2018 р.), науковий керівник старший викладач кафедри маркшейдерії Ковалевич Людмила Анатоліївна.

В 2017 р. учасниця II-го туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузі «Гірництво» спеціалізації «Маркшейдерська справа» Стельмах Наталія Олександрівна здобула 2 місце, науковий керівник доцент кафедри маркшейдерії Соболевський Руслан Вадимович.

В 2016 р. учасниця II-го туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузі «Гірництво» спеціалізації «Маркшейдерська справа» Яцькова Оксана Анатоліївна здобула 2 місце, науковий керівник доцент кафедри маркшейдерії Криворучко Андрій Олексійович.

Студенти та викладачі кафедри приймають активну участь в організації та проведенні наукових конференцій. Традиційно на базі кафедр маркшейдерії та розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т. проходить Всеукраїнська науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих учених «Перспективи розвитку гірничої справи та раціонального використання природних ресурсів». 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 (секція розробка родовищ та маркшейдерська справа), 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.

Кафедра бере активну участь у виставках наукових розробок ЖДТУ, у рамках яких викладачі та студенти кафедри проводять майстер-класи та демонструють сучасні досягнення в галузі маркшейдерії й геодезії, які викликають неабиякий інтерес серед відвідувачів. Майстер-класи проводять викладачі та студенти кафедри.

Кращі студенти мають можливість прийняти участь у програмах міжнародної кредитної мобільності. Так, у 2016 р. магістрант 2 курсу спеціальності 8.05030104 «Маркшейдерська справа» Мельник А.М. проходила навчання в Технічному університеті «Гірнична академія» м. Фрайберг (Німеччина) в рамках проекту Еразмус+/Еразмус+/КА107. У 2017 р. магістрант 2 курсу спеціальності 184 «Гірництво» освітньо-професійної програми «Маркшейдерська справа» Хом'як О. також проходила навчання в ТУ «Гірнична академія» м. Фрайберг (Німеччина) в рамках цього ж проекту.

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 маркшейдерії 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 та факультетських заходах, таких як «Свято першокурсника», «День університету», «День факультету», «День студента» тощо.

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: Комісія констатує, що організаційне, науково-методичне забезпечення та навчально-виховний процес з підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Маркшейдерська справа» спеціальності 184 «Гірництво» відповідають Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти та Державним вимогам до акредитації і забезпечують належний рівень професійної підготовки здобувачів РВО «магістр». Всі навчальні та методичні матеріали виконані у відповідності до вимог системи менеджменту якості ISO 9001:2015 та доступні через мережу Internet в рамках веб-сайту університету. Наявність методичного забезпечення дисциплін навчального плану складає 100 %. На належному рівні проводиться виховна робота зі студентами та підтримується студентське самоврядування.

5. Кадрове забезпечення освітньої діяльності

Навчальний процес із підготовки фахівців за спеціальністю 184 «Гірництво», освітньо-професійної програми «Маркшейдерська справа» освітнього ступеня «магістр» забезпечують 6 кафедр: кафедра маркшейдерії (1 д.т.н., проф., 4 к.т.н., доц.), розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т. (2 к.т.н., доц.), кафедра екології (1 к.пед.н., ст. викладач), кафедра менеджменту і туризму (1 д.е.н., проф.), кафедра обліку і аудиту (1 д.е.н., проф.) та кафедра іноземних мов (1 к.філол.н., доц.).

Склад кафедр і характеристику професорсько-викладацького складу, що забезпечує підготовку фахівців освітньо-професійної програми «Маркшейдерська справа» зі спеціальності 184 «Гірництво» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти, представлено у табл. 3.

Викладання дисциплін освітньо-професійної програми на здобуття рівня «магістр» забезпечують 11 викладачів, із них 3 доктори наук, професори (27,3 %), 8 - кандидатів наук (7 доцентів, 1 старший викладач) (72,7 %). На постійній основі в ЖДТУ працюють всі 11 осіб (100%). Тобто частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями або вченими званнями, які працюють на постійній основі та забезпечують викладання лекційних годин навчального плану магістрів освітньо-професійної програми «Маркшейдерська справа» зі спеціальності 184 «Гірництво» (у % від кількості лекційних годин) складає 100 %. Такий науково-педагогічний склад забезпечує 100 % (316 год. лекцій із 316 годин) викладання

дисциплін особами, що мають науковий ступінь, з них 35,4 % забезпечують доктори наук (112 год. лекцій із 316) Викладання решти годин (204 год. лекцій із 316 годин) забезпечують кандидати наук, доценти, що становить 64,6 %.

Таблиця 3.

Склад кафедр і характеристика професорсько-викладацького складу Житомирського державного технологічного університету, які працюють за спеціальністю 184 «Гірництво», освітньо-професійна програма «Маркшейдерська справа»

№ п/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.	Розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т.	11	1	9,09	8	72,73	9	81,82	2	18,18	1	9,09
2.	Маркшейдерії	9	1	11,11	5	55,56	6	66,67	3	33,33	-	-
3.	Екології	11	2	18,18	9	81,82	11	100	-	-	1	9,09
4.	Іноземних мов	17	-	-	6	35,3	6	35,3	11	64,7	-	-
5.	Менеджменту і туризму	16	2	12,5	11	68,75	13	81,25	3	18,75	1	6,25
6.	Обліку і аудиту	20	5	25	14	70	19	95	1	5	-	-
<i>Всього</i>		84	11	13,10	53	63,10	64	76,19	20	23,81	3	3,57
Зовнішні сумісники (станом на 01.10.2018 р.)												
1.	Розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т.	1	1	100	-	-	1	100	-	-	-	-
2.	Маркшейдерії	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Екології	1	-	-	1	100	1	100	-	-	-	-
4.	Іноземних мов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Менеджменту організацій і туризму	2	1	50	1	50	2	100	-	-	-	-
6.	Обліку і аудиту	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Всього</i>		4	2	50,00	2	50	4	100	0	0	0	0

Фах усіх науково-педагогічних працівників, які забезпечують підготовку за спеціальністю 184 «Гірництво» освітньо-професійної програми «Маркшейдерська справа» підтверджується спеціальністю за дипломом про освіту, науковою спеціальністю, науковим ступенем або ученим званням. Усі вказані викладачі мають стаж науково-педагогічної діяльності понад два роки та високий рівень наукової та професійної активності, який засвідчується виконанням не менше 4-х видів та результатів згідно п. 30 Ліцензійних умов та протягом останніх п'яти років підвищили свою кваліфікацію відповідним чином.

У складі випускової кафедри маркшейдерії працює на штатних засадах 9 викладачів, з них докторів технічних наук – 1, кандидатів технічних наук – 5, старших викладачів – 3. За останні 5 років 100% професорсько-викладацького складу кафедри маркшейдерії підвищили кваліфікацію, шляхом захисту дисертацій, стажування та навчання в провідних вищих навчальних закладах України, а також за кордоном.

Завідувачем кафедри маркшейдерії є доктор технічних наук, професор Соболевський Руслан Вадимович. Він закінчив у 2002 р. Житомирський інженерно-технологічний інститут за спеціальністю «Розробка родовищ корисних копалин» та отримав кваліфікацію «Магістр з

гірництва, гірничий інженер». Стаж науково-педагогічної роботи Соболевського Р.В. складає більше 15 років, він працює в Житомирському державному технологічному університеті з 2002 року на посадах асистента, старшого викладача, доцента, професора, зав. кафедри. Професор Соболевський Р.В. має понад 100 наукових робіт, 10 з яких включені до переліку міжнародних наукометричних баз даних «Scopus». Він постійно друкується у фахових виданнях, бере активну участь у міжнародних наукових конференціях, є автором 4 навчальних посібників з грифом МОНУ.

При кафедрі діє аспірантура зі спеціальності 184 «Гірництво». В аспірантурі за денною формою навчання працюють над дисертаційними дослідженнями 2 аспіранти. За останні п'ять років викладачами кафедри маркшейдерії було захищено 1 дисертацію на здобуття ступеня кандидата технічних наук: доц. Левицький В.Г. (НТУУ «Київський політехнічний інститут», 26.03.2015 р.); 1 дисертацію на здобуття ступеня доктора технічних наук: проф. Соболевський Р.В. («НТУУ «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», 20.04.2017 р.).

Викладачі кафедри підтримують на достатньому рівні свої професійні знання шляхом вивчення сучасної спеціальної літератури, обміну досвідом роботи зі спорідненими кафедрами ЗВО України, країн СНД, огляду виставок досягнень науки і техніки в Києві та інших містах України і країн СНД, роботою в Інтернеті, участю в міжнародних та державних конференціях і симпозиумах, а також проходять стажування в провідних навчальних закладах Європи та США: к.т.н., доц. Іськов С.С., к.т.н., доц. Соболевський Р.В. (Технічний університет «Фрайберзька гірничо академія», м. Фрайберг, Німеччина, 2013-2014 н.р.); к.т.н., доц. Соболевський Р.В. (Чеський технічний університет, м. Прага, Чеська Республіка, 2015-2016 н.р.); доц. Іськов С.С., доц. Панасюк А.В., доц. Соболевський Р.В. (Технічний університет «Фрайберзька гірничо академія», м. Фрайберг, Німеччина, 2016-2017 н.р.), старший викладач Левицький В.Г. (Варшавський технологічний університет, м. Варшава, Польща, 2016-2017 н.р.).

Викладачі кафедри маркшейдерії приймають активну участь в роботі міжнародних і вітчизняних конференцій: Міжнародна конференція молодих науковців на базі Університету науки і технологій «Гірничо-металургійна Академія» м. Краків (Польща); Міжнародній багатопрофільній науковій геоконференції «Наука і технології в геології, розвідці і видобуванні» (Албена, Болгарія), «Теорія і практика видобування, обробки та застосування природного каменю» на базі Магнітогорського державного технічного університету (Росія); Міжнародний форум гірників на базі Національного гірничого університету (м. Дніпропетровськ) і ін.

Протягом останніх п'яти років на викладачі кафедри активно залучалися до виконання науково-дослідних робіт, а саме: тема ДР 0111U005927 «Розробка методики геометризації покладів пірофілітових сланців із урахуванням різновекторності проведення гірничих робіт»; тема ДР 0114U005626 «Геостатистичний аналіз просторового розподілу якісних показників Жезелівського родовища первинних каолінів»; тема ДР 0114U005625 «Геостатистичний аналіз просторового розподілу якісних показників покладів будівельної нерудної сировини». Тематика наукових досліджень кафедр відповідає пріоритетним напрямкам соціально-економічного та інноваційного розвитку регіону.

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

Група забезпечення освітніх програм спеціальності 184 «Гірництво» складається з 6 осіб, всі з яких мають наукові ступені (2 доктори наук та 4 кандидати наук) та вчені звання. Група забезпечення утворена з наступних працівників кафедр маркшейдерії та розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т.: Соболевський Р.В., д.т.н., проф., зав. кафедрою маркшейдерії; Підвисоцький В.Т., д.геол.н., доцент, зав. кафедрою розробки

родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т.; Коробійчук В.В., к.т.н., доц. кафедри розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т.; Кальчук С.В., к.т.н., доц. кафедри розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т.; Криворучко А.О., к.т.н., доц. кафедри маркшейдерії; Котенко В.В., к.т.н., доц. кафедри маркшейдерії, декан гірничо-екологічного факультету. Всі члени групи забезпечення мають високий рівень наукової та професійної активності, що засвідчується виконанням не менше 4-х видів та результатів згідно п. 30 Ліцензійних умов.

Член групи забезпечення д.т.н., проф. **Соболевський Руслан Вадимович** має кваліфікацію відповідно до спеціальності 184 «Гірництво» за документом про вищу освіту (закінчив Житомирський інженерно-технологічний інститут у 2002 р. за спеціальністю «Розробка родовищ корисних копалин» та отримав кваліфікацію «Магістр з гірництва, гірничий інженер») та за науковим ступенем (доктор технічних наук за спеціальністю 184 «Гірництво» (05.15.03 «Відкрита розробка родовищ корисних копалин»). Його наукова та професійна активність підтверджена 9 видами і результатами професійної діяльності пункту 30 Ліцензійних умов (пп. 30.1, 30.2, 30.3, 30.4, 30.8, 30.10, 30.13, 30.14, 30.15):

30.1:

1. V. Korobiichuk. Definition of Hue of Different Types of Pokostivskiy Granodiorite Using Digital Image Processing / V. Korobiichuk, V. Shamrai, O. Iziumova, R. Sobolevskiy, O. Tokach // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2016. – Issue 4/5 (82). – P. 52–57.

2. R. Sobolevskiy. Cluster analysis of fracturing in the deposits of decorative stone for the optimization of the process of quality control of block raw material / R. Sobolevskiy, N. Zuiavska, V. Korobiichuk, O. Tolkach, V. Kotenko // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2016, Volume 83, Issue 5/3. – PP. 21-29.

3. R. Sobolevskiy. A procedure for modeling the deposits of kaolin raw materials based on the comprehensive analysis of quality indicators / R. Sobolevskiy, O. Vashchuk, O. Tolkach, V. Korobiichuk, V. Levytskyi // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2017, Volume 87, Issue 3/3. – PP. 54-66.

4. C. Dogruoz. Investigation of pyrophyllite deposits using multifactorial modeling method and complex quality index in Ukraine / C. Dogruoz, O. Tolkach, R. Sobolevskiy, A. Nieto // Environmental Earth Sciences (2017) 76:784 (<https://doi.org/10.1007/s12665-017-7153-0>).

5. R. Sobolevskiy. Spatial modeling of the influence of mining-geometric indices on the efficiency of mining / R. Sobolevskiy, I. Korobiichuk, M. Nowicki, R. Szewczyk, V. Shlapak // Archives of Mining Sciences, The Journal of Committee of Mining of Polish Academy of Sciences, Volume 62, Issue 4, 2017, p. 857-869.

30.2:

1. Соболевский Р.В. Управление качеством буровых работ для повышения эффективности алмазно-канатного резания / Р.В.Соболевський, В.О. Шлапак, О.В. Камських // Вісник КрНУ ім. М. Остроградського. – Кременчук: КрНУ. – Випуск 5(94) – 2015. – С.106-111.

2. Korobiichuk V.V. European integration: treatment of stone processing enterprises waste in Ukraine / V.V. Korobiichuk, O.M. Sidorov, R.V. Sobolevskiy, A.O. Kryvorushko, V.O. Shlapak // Вісник ЖДТУ. Технічні науки. – Житомир: ЖДТУ, 2017. – № 1(79). – С. 182–190.

3. Sobolevskiy R. Development of methodology for assessing geospatial variability of primary kaolin / R. Sobolevskiy, O. Vashchuk, O. Tolkach // New Developments in Mining Engineering 2015. – Theoretical and Practical Solutions of Mineral Resources Mining. – Edited by Volodymyr Bondarenko, Iryna Kovalevska, and Genadiy Pivnyak. – CRC Press, - 2015.- Pages 293–297.

4. Левицький В.Г. Управление качеством блоков декоративного камня на основе наземной цифровой фотограмметрии / В.Г. Левицький, Р.В. Соболевський // Дніпропетровськ: Науковий вісник НГУ, 2014, №6. - С. 58-66. (Scopus).

5. Соболевський Р.В. Оцінка достовірності геометризації якісних показників Велико-Гадоминецького родовища первинних каолінів на основі підбору оптимальної моделі

варіограми за площинним критерієм / Р.В. Соболевський, О.М. Ващук, О.М. Толкач // Вісник КрНУ імені Михайла Остроградського. Випуск 1/2015 (90). Частина 2. Серія «Сучасні технології в машинобудуванні, транспорті та гірництві». – С. 57-64.

30.3:

1. Виймально-навантажувальні роботи на кар'єрах: навчальний посібник / В.В. Коробійчук, В.Г. Кравець, С.С. Іськов, Р.В. Соболевський [та ін.]. – Житомир: ЖДТУ, 2017. – 440 с. (14 % авторський внесок)

2. Іськов С.С. Проектування каменеобробних підприємств. Ч. 1 : навч. посібник / С.С. Іськов, В.В. Коробійчук, Р.В. Соболевський. – Житомир : ЖДТУ, 2016. – 228 с. (гриф МОН України № 1/11-14497 від 10.09.2014) (33 % авторський внесок)

30.4:

Наукове керівництво к.т.н. Шлапак В.О. (спеціальність 05.15.03 «Відкрита розробка родовищ корисних копалин», 2015 р), к.т.н. Левицьким В.Г. (спеціальність 05.15.03 «Відкрита розробка родовищ корисних копалин», 2015 р.), к.т.н. Толкачем О.М. (05.15.01 «Маркшейдерія», 2013 р.).

30.8:

1. Член редакційної колегії фахового видання України «Вісник Житомирського державного технологічного університету. Серія: Технічні науки».

2. Науковий керівник науково-дослідних тем:

• тема ДР 0114U005626 «Геостатистичний аналіз просторового розподілу якісних показників Жезелівського родовища первинних каоолінів», термін виконання: 1.10.2014-1.10.2015 рр.;

• тема ДР 0114U005625 «Геостатистичний аналіз просторового розподілу якісних показників покладів будівельної нерудної сировини», 1.10.2014-1.10.2015 рр.

30.10:

Зав. кафедри маркшейдерії ЖДТУ з 2017 р.

30.13:

1. Методичні вказівки до теоретичного, практичного та самостійного вивчення теми «Розслідування та облік нещасних випадків, професійних захворювань і аварій на виробництві» навчальної дисципліни «Основи охорони праці» (для студентів денної та заочної форм навчання всіх спеціальностей) / С.С.Іськов, Р.В.Соболевський, О.М.Толкач, І.В.Павлюк, М.Е.Башинська. – Житомир: ЖДТУ, 2016. – 68 с.

2. Планування місячної продуктивності гірничих машин : Методичні вказівки до практичних робіт із дисципліни "Організація та планування гірничих робіт" для студентів гірничо-екологічного факультету спеціальності 184 «Гірництво» / О.М. Толкач, Р.В. Соболевський, С.С. Іськов, М.Е. Башинська – Житомир: РВВ ЖДТУ, 2016. – 30 с.

3. Пневматичні переносні перфоратори: Методичні вказівки до лабораторної роботи з дисципліни «Гірничі машини та комплекси» для студентів за напрямом підготовки 6.050301 «Гірництво» / Р.В. Соболевський, В.Г. Левицький, О.М. Толкач // Житомир: ЖДТУ. – 2015. – 54 с.

30.14:

Керівництво підготовкою студентки Стельмах Н.О. – Диплом II ступеня за 2 місце у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з природничих, технічних та гуманітарних наук 2016/2017 н.р. з напрямку «Гірництво» за спеціальністю «Маркшейдерська справа» (2017 рік).

30.15:

1. Соболевский Р.В. Классификация месторождений лабрадорита Житомирской области на основе кластерного анализа / Р.В. Соболевский, С.С. Іськов, В.А. Шлапак // Добыча, обработка и применение природного камня: Сборник научных трудов. Випуск 16. – Магнитогорск, 2016. – С.58-68.

2. Адаменко М.А. Аналіз обсягів порушених територій гірничовидобувних підприємств в Житомирській області / М.А. Адаменко, Р.В. Соболевський // Матеріали II Міжнародної науково-технічної інтернет-конференції «Іноваційний розвиток гірничодобувної галузі». 14 грудня 2017 р. – Кривий Ріг: КНУ. – С. 57

3. Куріпко М.В. Трьохвимірне моделювання форм природних окремоостей з метою оптимізації процесу планування гірничих робіт / М.В. Куріпко, Р.В. Соболевський // Тези Всеукраїнської науково-практичної on-line конференції молодих вчених, аспірантів та студентів, присвяченої Дню науки. – Житомир: ЖДТУ, 2018 – Т. I. – С. 193.

4. Klysovets I. Specific Aspects of Cracking and Blocking Formation / I. Klysovets, R. Sobolevskiy // Book of Papers. – Zhytomyr: ZSTU, 2018. – 25 p.

5. Федорчук О.В. Визначення координат точки на основі супутникових знімків високої роздільної здатності / О.В. Федорчук, Р.В. Соболевський // Тези Всеукраїнської науково-практичної on-line конференції молодих вчених, аспірантів та студентів, присвяченої Дню науки. – Житомир: ЖДТУ, 2018 – Т. I. – С. 221.

Член групи забезпечення д.геол.н., доц. **Підвисоцький Віктор Тодосійович** немає прямої відповідності спеціальності 184 «Гірництво» за документами про освіту та наукову спеціальність, однак має значний досвід роботи у гірничо-геологічній сфері та гірничій освіті. Разом з тим, комісія проаналізувала виконання Ліцензійних умов і дійшла висновку, що кваліфікація Підвисоцького В.Т. за спеціальністю підтверджена 8 видами і результатами професійної діяльності пункту 30 Ліцензійних умов (пп. 30.8, 30.9, 30.10, 30.13, 30.14, 30.15, 30.17, 30.18):

30.8:

Член редакційної колегії фахового видання України «Вісник Житомирського державного технологічного університету. Серія: Технічні науки».

30.9:

Член журі конкурсів наукових робіт Житомирського територіального відділення Малої академії наук України.

30.10:

Зав. кафедри розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т. ЖДТУ з 2011р.

30.13:

1. Методичні вказівки до складання та оформлення звіту з навчальної (геологічної) практики для студентів освітнього ступеня «бакалавр» денної та заочної форм навчання спеціальності 184 «Гірництво» / В.Т. Підвисоцький, Н.М. Остафійчук, С.І. Башинський. – Житомир: РВВ ЖДТУ, 2018. – 24 с.

2. Методичні вказівки до теоретичного та самостійного вивчення дисципліни «Геологія з основами геоморфології» (для студентів денної та заочної форми навчання) / В.Т. Підвисоцький, Н.М. Остафійчук. – Житомир: РВВ ЖДТУ, 2018. – 43 с.

3. Методичні вказівки до теоретичного, практичного та самостійного вивчення дисципліни «Геологія» (для студентів денної та заочної форми навчання) / В.Т. Підвисоцький, Н.М. Остафійчук, С.І. Башинський. – Житомир: РВВ ЖДТУ, 2018. – 43 с.

30.14:

Керівник постійно діючого студентського наукового гуртка «Гірництво».

30.15:

1. Трофимчук К.О. Типизация коренных месторождений алмазов кимберлитового и лампроитового типов по комплексу важнейших признаков / К.О. Трофимчук, В.Т. Подвысоцкий // Тези Всеукраїнської науково-практичної on-line конференції молодих вчених, аспірантів та студентів, присвяченої Дню науки. – Житомир: ЖДТУ, 2018 – Т. I. – С. 23-24.

2. Подвысоцкий В.Т. Новые данные о меловых алмазоносных конгломератах кимберлитовой провинции Жуина (Штата Мату Гроссу, Бразилия) / В.Т. Подвысоцкий, С.И.

Башинский // Сучасні проблеми літології осадових басейнів України та суміжних територій: Збірник матеріалів міжнародної наукової конференції. 6–11 жовтня 2014, Київ, Україна. – С. 76.

3. Подвысоцкий В.Т. Некоторые новые данные о меловых алмазоносных конгломератах кимберлитовой провинции Жуина (Штата Мату Гроссу, Бразилия) / В.Т. Подвысоцкий, С.И. Башинский // Вестник Воронежского Государственного Университета / Серия: Геология. – 2015. №2. – С. 73-76.

4. Коптиль В.И. Особенности алмазов из меловых отложений свиты Калонда бассейна реки Какуило провинции Лунда-Норте (Ангола) / В.И. Коптиль, В.Т. Подвысоцкий // Вестник ВГУ, Воронеж. №3. – 2015. – С. 128-130.

5. Подвысоцкий В.Т. Особенности геолого-поисковой ситуации в кимберлитовой провинции Лунда (Ангола) / В.Т. Подвысоцкий, Тинта М. Вунда, А.С. Иванов // Вестник ВГУ, Воронеж, №4, 2015. С. 92 – 100.

30.17:

1977–1978 рр. Якутське науково-дослідне геологорозвідувальне підприємство ЦНИГРИ. Інженер.

1978–1984 рр. Якутське науково-дослідне геологорозвідувальне підприємство ЦНИГРИ. Молодший науковий співробітник.

1984–1987 рр. Якутське науково-дослідне геологорозвідувальне підприємство ЦНИГРИ. Старший науковий співробітник.

1987–1992 рр. Якутське науково-дослідне геологорозвідувальне підприємство ЦНИГРИ. Завідувач сектором родовищ алмазів.

1992–1995 рр. Якутське науково-дослідне геологорозвідувальне підприємство ЦНИГРИ. Завідувач лабораторією прогновної оцінки територій.

1995–2003 рр. Якутське науково-дослідне геологорозвідувальне підприємство ЦНИГРИ. Завідувач відділом прогнозування та пошуків алмазних родовищ.

30.18:

Надання наукових консультацій по розробці родовища алмазів («Company LVR-Rysin LTD», штат Мату-Гросу, Бразилія) з 2014 року.

Член групи забезпечення к.т.н., доц. **Коробійчук Валентин Вацлавович** має кваліфікацію відповідно до спеціальності 184 «Гірництво» за документом про вищу освіту (закінчив Житомирський державний технологічний університет у 2004 р. за спеціальністю «Розробка родовищ корисних копалин» та отримав кваліфікацію «Магістр з гірництва, гірничий інженер») та за науковим ступенем (кандидат технічних наук за спеціальністю 184 «Гірництво» (05.15.03 «Відкрита розробка родовищ корисних копалин»). Його наукова та професійна активність за спеціальністю підтверджена 7 видами і результатами професійної діяльності пункту 30 Ліцензійних умов (пп. 30.1, 30.2, 30.3, 30.4, 30.8, 30.11, 30.14):

30.1:

1. V. Korobiichuk. Definition of Hue of Different Types of Pokostivskiy Granodiorite Using Digital Image Processing / V. Korobiichuk, V. Shamrai, O. Iziumova, R. Sobolevskiy, O. Tokach // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2016. – Issue 4/5 (82). – P. 52–57.

2. Cluster analysis of fracturing in the deposits of decorative stone for the optimization of the process of quality control of block raw material / R. Sobolevskiy, N. Zuiavska, V. Korobiichuk, O. Tolkach, V. Kotenko // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2016, Volume 83, Issue 5/3. – PP. 21-29.

3. R. Sobolevskiy. A procedure for modeling the deposits of kaolin raw materials based on the comprehensive analysis of quality indicators / R. Sobolevskiy, O.Vashchuk, O. Tolkach, V. Korobiichuk, V. Levytskyi // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2017, Volume 87, Issue 3/3. – PP. 54-66.

30.2:

1. Визначення оптимального напрямку ведення гірничих робіт при видобуванні блоків з природного каменю / А.О. Криворучко, В.В. Коробійчук, Р.В. Соболевський [та ін.] // Вісник Житомирського державного технологічного університету / Серія: Технічні науки. – Житомир, 2016. – №3 (78). – С. 150–163.

2. Коробійчук В.В. Дослідження впливу розмірів первинного моноліту природного каменю на питомі втрати природного каменю / В.В. Коробійчук // Вісник Національного університету водного господарства та природокористування / Технічні науки. – 2012. – № 1 (57). – С. 150–154

3. Войтенко. Ю.І. Ефективність зарядів різних конструкцій при деформуванні та руйнуванні металевих перепон / Ю.І. Войтенко, В.Г. Кравець, А. Шукієв, А.Л. Ган, В.В. Коробійчук // Вісник ЖДТУ / Серія: Технічні науки. – 2018. – № 1 (81). – С. 223–231.

4. Коробійчук В.В. Обґрунтування лінійних розмірів блоків природного каменю залежно від вимог споживачів / В.В. Коробійчук // Вісник Житомирського державного технологічного університету / Серія: Технічні науки. – Житомир, 2015. – №4 (75). – С. 123–130.

5. Korobiychuk V.V. European integration: handling with wastes of stone-processing enterprises in Ukraine / V.V. Korobiychuk, A.M. Sidorov, R.V. Sobolevskyy, A.V. Shlapak, A.O. Kryvoruchko // Вісник Житомирського державного технологічного університету / Серія: Технічні науки. – Житомир, 2017. – № 1 (79). – С. 123–134.

30.3:

1. Виймально-навантажувальні роботи на кар'єрах: навчальний посібник / В.В. Коробійчук, В.Г. Кравець, С.С. Іськов [та ін.]. – Житомир: ЖДТУ, 2017. – 440 с. (14 % авторський внесок)

2. Іськов С.С. Проектування каменеобробних підприємств. Ч. 1 : навч. посібник / С.С. Іськов, В.В. Коробійчук, Р.В. Соболевський. – Житомир : ЖДТУ, 2016. – 228 с. (гриф МОН України № 1/11-14497 від 10.09.2014) (33 % авторський внесок)

30.4:

Наукове керівництво к.т.н. Шамрем В.І. (спеціальність 05.15.03 «Відкрита розробка родовищ корисних копалин», 2017 р).

30.8:

Науковий керівник науково-дослідної теми № 399 «Розробка наукових основ технології супутнього видобування блоків природного каменю в умовах щелепного кар'єру», реєстраційний номер №РК0114U006144.

30.11:

Офіційний опонент кандидатської дисертації Савчука В.П. (спеціальність 05.15.03 «Відкрита розробка родовищ корисних копалин», 2014 р.).

30.14:

Керівництво студентом Павленко М.І., який нагороджений дипломом III ступеня на Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з напрямку «Гірництво» спеціальності «Розробка родовищ та видобування корисних копалин відкритим способом». Протокол засідання від 24 березня 2016 року.

Член групи забезпечення к.т.н., доц. **Кальчук Сергій Володимирович** має кваліфікацію відповідно до спеціальності 184 «Гірництво» за документом про вищу освіту (закінчив Житомирський інженерно-технологічний інститут у 2000 р. за спеціальністю «Розробка родовищ корисних копалин» та отримав кваліфікацію «Гірничий інженер») та за науковим ступенем (кандидат технічних наук за спеціальністю 184 «Гірництво» (05.15.03 «Відкрита розробка родовищ корисних копалин»). Його наукова та професійна активність за спеціальністю підтверджена

6 видами і результатами професійної діяльності пункту 30 Ліцензійних умов (пп., 30.2, 30.4, 30.8, 30.10, 30.11, 30.15):

30.2:

1. Кальчук С.В. Особливості формування поля напружень при видобуванні блочного облицовального каменю / С.В. Кальчук // Вісник НТУУ «КПІ». Серія «Гірничі справи». Вип. №26, - Київ, НТУУ КПІ, -2014. – С. 80-84.

2. Жуков С.О. Математичне моделювання спрямованого руйнування природного каменю в субдинамічному режимі / С.О. Жуков, В.І. Кляцький, С.В. Кальчук // Вісник Криворізького національного університету. Збірник наукових праць. Випуск 36. – Кривий Ріг: КНУ, 2014. – С. 40-44.

3. Башинський С.І. Оптимізація конструкції втулки алмазного канату для високоміцних порід облицовального каменю / С.І. Башинський, В.В. Котенко, С.В. Кальчук // Східно-Європейський журнал передових технологій. Прикладна механіка. - В. 6/7 (72). – Харків: НВП ІІІ «Технологічний Центр», 2014. – С. 55-60.

4. Жуков С.А. Напряженно-деформированное состояние массива горных пород карьеров блочного облицовочного камня / С.А. Жуков, С.В. Кальчук // Сборник научных трудов института горного дела им. Д.А. Кунаева. Научно-техническое обеспечение горного производства. Том 86. – Алматы: ИГД им. А.Д. Кунаева, 2014. – С. 52-58.

5. Жуков С.А. Аналітична модель процесу пасирування блоків каменю шпуровими методами в субдинамічному режимі навантаження / С.А. Жуков, С.В. Кальчук // Гірничий Вісник. Науково-технічний збірник, вип. №100. – Кривий Ріг: КНУ, 2015. – С. 75-79.

30.4:

Наукове керівництво к.т.н. Башинського С.І. (спеціальність 05.15.03 «Відкрита розробка родовищ корисних копалин», 2015 р.

30.8:

Науковий керівник НДР № РК0113U003686 «Дослідження ефективності видобування блочного облицовального каменю статичними, квазістатичними та динамічними методами в умовах напружено-деформованого стану масиву».

30.10:

Голова Ради молодих вчених ЖДТУ.

30.11:

Офіційний опонент на дисертацію Диняка Сергія Васильовича «Розробка циклічно-поточної технології виробництва щебеню на гранітних кар'єрах», НТУУ «Київський політехнічний інститут» (2016 р.).

30.15:

1. Жуков С.О. Теоретические основы динамики процесса откола камня шпуровыми методами в карьере / С. О. Жуков, С. В. Кальчук // Сб. науч. тр. «Добыча, обработка и применение природного камня». – 2015. – №15. – С. 100 – 104.

2. Кальчук С. В. Оптимизация процесса изготовления каменных архитектурных деталей вращения на станках с ЧПУ / С.В. Кальчук // Сб. науч. тр. «Добыча, обработка и применение природного камня». – 2015. – №15. – С. 164 – 171.

3. Шлапак В.О. Методика оцінки якості виконання бурових робіт при підготовці блоку каменю до видобування механічними способами / В. О. Шлапак, Р. В. Соболевський, С. В. Кальчук // Матеріали VIII Міжнародної науково-технічної конференції «Енергетика. Екологія. Людина». Секція «Перспективи розвитку гірничої справи та підземного будівництва». – К.: НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського», ІЕЕ, 2016. – С. 91–95.

4. Kalchuk S. New approaches of dimension stone splitting by non-blasting methods in a quarry / S. Kalchuk, S. Zhukov, V Mamray // Reports of 5th International Colloquium of Non-Blasting Rock Destruction and 5th International Protodjakonov Colloquium. Volume 69, Freiberg, TU Bergakademie Freiberg, 2017 – P. 97–103.

5. Кальчук С. В. Особливості допоміжних операцій в технології алмазноканатного різання / С. В. Кальчук, В. І. Гумінська // Матеріали ІХ Міжнародної науково-технічної конференції «Енергетика. Екологія. Людина». Секція «Перспективи розвитку гірничої

справи та підземного будівництва». – К.: НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського», ІЕЕ, 2017. – С. 299–302.

Член групи забезпечення к.т.н., доц. **Криворучко Андрій Олексійович** має кваліфікацію відповідно до спеціальності 184 «Гірництво» за документом про вищу освіту (закінчив Житомирський державний технологічний університет у 2004 р. за спеціальністю «Розробка родовищ корисних копалин» та отримав кваліфікацію «Магістр з гірництва, гірничий інженер») та за науковим ступенем (кандидат технічних наук за спеціальністю 184 «Гірництво» (05.15.01 «Маркшейдерія»). Його наукова та професійна активність за спеціальністю підтверджена 5 видами і результатами професійної діяльності пункту 30 Ліцензійних умов (пп. 30.1, 30.2, 30.3, 30.7, 30.15):

30.1:

R. Sobolevskiy. Exploring the efficiency of applying fractal analysis for the process of decorative stone quality control/ R. Sobolevskiy, V. Korobiichuk, A. Kryvorushko, S. Iskov, I.Pavliuk // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, Vol. 6, No 3 (84) (2016): Control processes. – P. 32-40. (*Scopus*)

30.2:

1. Криворучко А.О. Дослідження стійкості природного каменю в агресивному середовищі / А.О. Криворучко, В. В. Котенко, О. В. Камських // Вісник КрНУ ім. Михайла Остроградського. – Кременчук: КрНУ. – Випуск 1/2015 (90). Частина 1 С. 133-138

2. Визначення оптимального напрямку ведення гірничих робіт при видобуванні блоків з природного каменю / А.О. Криворучко, В.В. Коробійчук, Р.В. Соболевський, О.В. Камських, І.В. Павлюк // Вісник Житомирського державного технологічного університету / Серія: Технічні науки. – Житомир, 2016. – №3 (78). – С. 150–163.

3. Розробка методики геометризації якісних параметрів масивів природного каменю з метою отримання комплексної моделі родовища / А.О. Криворучко, О.В. Камських, Г.В. Скиба, Г.М. Ломаков // Вісник КрНУ імені Михайла Остроградського. Випуск 1/2016 (96). Частина 1 С. 43-50

4. European integration: treatment of stone processing enterprises waste in Ukraine / V.V. Korobiichuk, O.M. Sidorov, R.V. Sobolevskiy, A.O. Kryvorushko, V.O. Shlapak // Вісник ЖДТУ. Технічні науки. – Житомир: ЖДТУ, 2017. – № 1(79). – С. 182–190.

5. Методики створення комплексних планів в ізолініях за декількома якісними показниками для родовищ природного каменю / А.О. Криворучко, С.С. Ісков, О.В. Камських, Г.М. Ломаков // Вісник КрНУ імені Михайла Остроградського. - Випуск 4/2017 (105). Частина 1. - С. 44-50.

30.3:

Виймально-навантажувальні роботи на кар'єрах: навчальний посібник / В.В. Коробійчук, В.Г. Кравець, С.С. Ісков, Р.В. Соболевський, А.О. Криворучко, О.М. Толкач, В.О. Шлапак. – Житомир: ЖДТУ, 2017. – 440 с. (особистий внесок 14%)

30.7:

Робота у складі акредитаційної комісії при акредитації спеціальності 05030104 «Маркшейдерська справа» у Криворізькому національному університеті у 2014р.

30.14:

1. Керівництво підготовкою:

- Охріменко І.В. – Диплом I ступеня за 1 місце II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з напрямку «Гірництво» зі спеціальності «Маркшейдерія» (2015 р.);
- Яцькова О.А. – Диплом II ступеня за 2 місце у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з природничих, технічних та гуманітарних наук 2015/2016 н.р. з напрямку «Гірництво» за спеціальністю «Маркшейдерська справа» (2017 рік);
- Бондарчук С.С. – Диплом III ступеня за 3 місце у II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з напрямку «Гірництво», спеціальності «Розробка родовищ та видобування копалин» (2017 рік).

2. Робота у складі журі II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з напрямку «Гірництво» 2013-2018рр.

3. Робота у складі журі II етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з спеціальності «Маркшейдерія» 2013-2018рр.

4. Робота у складі журі II етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Розробка родовищ корисних копалин - Відкриті гірничі роботи» 2013-2018рр.

30.15:

1. Криворучко А.О. Геометризація родовищ кварц-польовошпатової сировини з урахуванням перспектив селективного відпрацювання / А.О. Криворучко, О.О. Ладжигун // Тези Міжнародної науково-технічної інтернет-конференції «Іноваційний розвиток гірничодобувної галузі». – Кривий Ріг : КНУ, 2016. – С. 153.

2. Криворучко А.О. Геометризація структурних і якісних характеристик родовища з метою удосконалення процесу ведення видобувних робіт / А.О. Криворучко, А.Ю. Осадчук, Г.М. Ломаков // Тези Міжнародної науково-технічної інтернет-конференції «Іноваційний розвиток гірничодобувної галузі». – Кривий Ріг : КНУ, 2016. – С. 155.

3. Коробійчук В.В. Декоративність та управління якістю лищовального каменю / В.В. Коробійчук, А.О. Криворучко, О.В. Камських // Тези Міжнародної науково-технічної інтернет-конференції «Розвиток промисловості та суспільства» (24-26 травня 2017 р.) – Кривий Ріг: КНУ. – с. 52.

4. Масюк Р.Л. Районування кар'єрного поля по висаджуваності порід / Р.Л. Масюк, К.П. Паскар, А.О. Криворучко // Матеріали II Міжнародної науково-технічної інтернет-конференції «Іноваційний розвиток гірничодобувної галузі» (14 грудня 2017 р.). – Кривий Ріг: КНУ. – С. 58.

5. Гирняк І.В. Методи дослідження динаміки якісних властивостей покладів з метою оптимізації селективного відпрацювання родовища / І.В. Гирняк, А.О. Криворучко // Тези Всеукраїнської науково-практичної on-line конференції молодих вчених, аспірантів та студентів, присвяченої Дню науки. – Житомир: ЖДТУ, 2018 – Т. I. – С. 181.

Член групи забезпечення к.т.н., доц. **Котенко Володимир Володимирович** має кваліфікацію відповідно до спеціальності 184 «Гірництво» за документом про вищу освіту (закінчив Житомирський інженерно-технологічний інститут у 2000 р. за спеціальністю «Розробка родовищ корисних копалин» та отримав кваліфікацію «Гірничий інженер») та за науковим ступенем (кандидат технічних наук за спеціальністю 184 «Гірництво» (05.15.01 «Маркшейдерія»). Його наукова та професійна активність за спеціальністю підтверджена 4 видами і результатами професійної діяльності пункту 30 Ліцензійних умов (пп. 30.1, 30.2, 30.7, 30.10):

30.1:

Sobolevskiy R. Cluster analysis of fracturing in the deposits of decorative stone for the optimization of the process of quality control of block raw material // R. Sobolevskiy, N. Zuiavska, V. Korobiichuk, O. Tolkach, V. Kotenko // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2016. – Issue 5/3 (83). – P. 21–29 (*входить до переліку міжнародної наукометричної бази даних «Scopus»*).

30.2:

1. Фролов О.О. Вплив межі поділу різноміцнісних масивів гірських порід на розподіл напружень при вибуху свердловинного заряду / О.О. Фролов, О.М. Терент'єв, В.В. Котенко // Вісник Житомирського державного технологічного університету. Серія Технічні науки. № 1(68) 2014 р. – с.133-137.

2. Фролов О.О. Лабораторні дослідження впливу хвиль напружень під час вибуху на параметри руйнування моделі / О.О. Фролов, В.В. Котенко // Житомир: Вісник ЖДТУ : Технічні науки, №3 (70) – 2014. С.124-128.

3. Башинський С.І. Оптимізація конструкції втулки алмазного канату для високоміцних

порід облицовального каменю / С.І. Башинський, В.В. Котенко, С.В. Кальчук // Східно-Європейський журнал передових технологій, № 6/7 (72) 2014. - С.55-60.

4. Криворучко А.О. Дослідження стійкості природного каменю в агресивному середовищі / А.О. Криворучко, В.В. Котенко, О.В. Камських // Вісник КрНУ ім. М. Остроградського. – Кременчук: КрНУ. – Випуск 1(90). - 2015, Частина 2. – С. 133–138.

5. Cluster analysis of fracturing in the deposits of decorative stone for the optimization of the process of quality control of block raw material // R. Sobolevskyi, N. Zuiivska, V. Korobiiichuk, O. Tolkach, V. Kotenko // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2016. – Issue 5/3 (83). – P. 21–29 (*Scopus*).

30.7:

Член Науково-методичної комісії з будівництва та технологій (НМК 10).

30.10:

Декан Гірничо-екологічного факультету ЖДТУ.

Частка тих членів групи забезпечення, хто має науковий ступінь та/або вчене звання, становить 100 %, що на 40 % перевищує ліцензійні вимоги. Частка тих членів групи забезпечення, хто має науковий ступінь доктора наук та/або вчене звання професора, становить 33,3 %, що на 3,3 % перевищує ліцензійні вимоги.

Комісія відмічає, що відповідно до п.29 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності кадрові вимоги, які вводяться з 1 вересня 2019 року, вимагають, щоб на одного члена групи забезпечення спеціальності припадало не більше 30 здобувачів вищої освіти всіх рівнів, курсів та форм навчання з відповідної спеціальності. Сукупна кількість здобувачів вищої освіти всіх рівнів, курсів та форм навчання з спеціальності 184 «Гірництво» складає 415 осіб. Тому комісія рекомендує ЖДТУ розширити групу забезпечення спеціальності 184 «Гірництво» відповідно до фактичного контингенту студентів, які навчаються за спеціальністю 184 «Гірництво».

Комісія перевірила книгу наказів з кадрових питань (особового складу) та основної діяльності, особові справи науково-педагогічних працівників, оригінали трудових книжок, звіти про виконання учбового навантаження, протоколи засідань Вченої ради ЖДТУ, дипломи про вищу освіту, атестати доцентів, професорів, дипломи кандидатів наук, докторів наук та свідоцтва про підвищення кваліфікації. Документи відповідають вимогам акредитації.

Висновок: Експертна комісія встановила, що фахова підготовка професорсько-викладацького складу, залученого до підготовки здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми «Маркшейдерська справа» спеціальності 184 «Гірництво» відповідає акредитаційним вимогам. Кадровий склад випускової кафедри маркшейдерії ЖДТУ є збалансованим, налічує доктора та кандидатів наук. Кафедру очолює доктор технічних наук, професор Соболевський Р.В., який має значний науковий досвід і є визнаним фахівцем у галузі маркшейдерії. Склад групи забезпечення повністю відповідає ліцензійним вимогам, що дозволяє реалізувати освітньо-професійну програму «Маркшейдерська справа» на високому науковому та методичному рівні. Разом з тим, комісія рекомендує розширити групу забезпечення спеціальності 184 «Гірництво» відповідно до фактичного контингенту студентів, які навчаються за спеціальністю 184 «Гірництво».

6. Матеріально-технічне забезпечення навчального процесу

Формування матеріально-технічної бази ЖДТУ базується на принципі необхідної достатності та випереджувачого засвоєння. В університеті створено сучасну матеріально-технічну базу, яка дозволяє організувати на високому рівні не лише навчальний процес, але й створити комфортні умови студентам для побуту, відпочинку та занять фізичною культурою.

Навчальний процес у ЖДТУ здійснюється в навчальних корпусах, спортивному комплексі, лабораторних корпусах та в будівлях навчально-допоміжного призначення. Матеріально-технічний комплекс університету включає навчальні та адміністративно-допоміжні приміщення, гуртожитки, літній спортивно-оздоровчий табір, спортивні зали, літні спортивні майданчики, бібліотеку, актовий зал, комп'ютерні класи з каналами доступу до мережі Інтернет, їдальню та буфет.

В оперативному управлінні Житомирського державного технологічного університету знаходяться будівлі загальною площею 29600 м², з них площа навчально-лабораторних приміщень – 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 %. На одного студента в гуртожитку припадає 6 м² житлової площі. В кожному гуртожитку 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 виходом на глобальну мережу Internet.

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

У навчальному процесі ЖДТУ широко застосовуються комп'ютерні технології. В університеті наявне мультимедійне, відео та інше обладнання, необхідне для проведення лекцій, практичних занять, презентацій, наукових конференцій та інших заходів. Всі комп'ютери, які безпосередньо використовуються в навчальному процесі, мають вихід в Internet. В ЖДТУ функціонують 4 локальні комп'ютерні мережі, 3 з них приєднані до глобальної мережі Internet. Мережі є як в навчальних корпусах, так і в гуртожитках. Кожен викладач і студент ЖДТУ має нелімітований безкоштовний доступ до мережі Internet в режимі реального часу.

На даний час парк комп'ютерної техніки ЖДТУ нараховує 594 одиниці. Станом на 01.10.2018 р. фактичний контингент студентів ЖДТУ складає 4731 особа (2837 – денна, 1894 – заочна). Вказана кількість комп'ютерів дозволяє забезпечити 12.6 робочих комп'ютерних місць на 100 студентів. Комп'ютерні класи активно використовуються в навчальному процесі для проведення електронних тестів; інтернет-лекцій; проведення практичних занять з деяких дисциплін, проведення он-лайн дискусій, семінарів, наукових конференцій та інших заходів. Сучасне обладнання класів дає змогу проводити лекції та практичні заняття з використанням презентацій, із демонстрацією новітніх ГІС-технологій. Також сучасна комп'ютерна та офісна техніка використовується в роботі кафедри, лабораторій та учбово-допоміжного персоналу.

Кафедра маркшейдерії має необхідний аудиторний фонд у навчальних корпусах № 1, 3. Для проведення лекційних і практичних занять та лабораторних робіт студентів на кафедрі маркшейдерії використовуються навчальні аудиторії (ауд. 301, 302, 305, 306, 308, 310, 311, 316, 320, 421 у навчальному корпусі №1), лабораторії (ауд. 4п, 5п у навчальному корпусі №3). Всі спеціалізовані лабораторії, у яких проходить фахова підготовка, мають достатню кількість приладів, макетів та інших демонстраційних матеріалів. Наявне обладнання лабораторій та спеціалізованих кабінетів забезпечує виконання навчального плану зі спеціальності 184 «Гірництво», освітня програма «Маркшейдерська справа».

Протягом 2017-2018 рр. були обладнані 4 мультимедійні аудиторії (301, 310, 4п та 5п) для проведення занять з фахових дисциплін, придбано нові прилади та обладнання для

проведення практичних занять (зокрема, нівелір оптичний В40А (3 шт.), лазерний далекомір Nikel System OM – S120 (1 шт.), рулетка Р-30 УЗК (5 шт.).

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» (Держкомістобудування України № 117 від 27.06.1996) і становить не менше 10 м² на одного студента, враховуючі усі приміщення, де проводяться заняття і не меншою ніж 4 м² на одного викладача, що працює на постійній основі, та одного працівника навчального допоміжного складу..

Наявні власні об'єкти соціальної інфраструктури ЖДТУ: їдальні, буфети, гуртожитки, актовий зал, медичний пункт, профілакторій, бази відпочинку також відповідають діючим нормативам.

Фізична культура та спорт є невід'ємною частиною навчального та виховного процесу студентів. Студенти університету протягом усього терміну навчання мають змогу вдосконалювати свою фізичну форму, використовуючи спортивну інфраструктуру університету. До складу спортивного комплексу ЖДТУ входять 11 спортивних споруд: два спортивних зали та тренажерний зал, шаховий клуб. Поблизу головного навчального корпусу споруджено та обладнано тенісний корт, 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 загальною площею 2050,2 м². Кількість студентів, що припадає на одне місце в їдальні і буфеті, складає 5 осіб на посадкове місце.

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 оснащення навчального процесу технічними засобами навчання, оновленню і розширенню комп'ютерного парку:

Висновок: Експертна комісія дійшла висновку, що стан матеріально-технічного забезпечення та соціальної інфраструктури ЖДТУ відповідає встановленим вимогам і дозволяє повністю забезпечити процес підготовки здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми «Маркшейдерська справа» спеціальності 184 «Гірництво» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти відповідно до акредитаційних вимог.

7. Інформаційне забезпечення освітньої діяльності

Для задоволення інформаційних потреб студентів та викладачів функціонує бібліотека, до складу якої входить абонемент, 1 читальний зал на 100 місць та зал електронної бібліотеки. Бібліотека займає 675,8 м². Бібліотека ЖДТУ – це сучасний інформаційний центр, в якому автоматизовані усі бібліотечні процеси, функціонує локальна комп'ютерна

мережа, яка об'єднує усі підрозділи бібліотеки та налічує 27 комп'ютерів, 4 принтери, 1 сканер. Комп'ютеризація бібліотеки була проведена за кошти міжнародного проекту Tempus Tasis JEP_26182_2005. Бібліотечно-бібліографічне обслуговування виконується за допомогою електронного каталогу, де відображено увесь фонд бібліотеки та зміст журналів українських і російських видавництв. Читач має можливість за допомогою пошукової системи віднайти матеріали на допомогу навчальному процесу. Університетом створено належні умови для обслуговування користувачів та їх зручного перебування в бібліотеці.

Фонд підручників і навчальних посібників комплектується шляхом закупки видань, рекомендованих МОН України для відповідних спеціальностей, та за рахунок праць авторських колективів, до яких входять провідні фахівці ЖДТУ. Загальний обсяг бібліотечного фонду становить 161371 тис. одиниць зберігання, у тому числі 128440 прим. навчальної, 26690 прим. наукової. Бібліотека ЖДТУ щорічно отримує періодичні фахові видання, які містять наукові публікації, за якими може здійснюватись підготовка спеціалістів.

Всі ресурси бібліотеки доступні через мережу Internet в рамках web-сайту університету <http://ztu.edu.ua>. На web-сайті бібліотеки представлено електронний каталог, щорічний бюлетень видань викладачів університету, список періодичних видань, які надходять до бібліотеки. Формування фонду електронного архіву університету <http://eztuir.ztu.edu.ua/> (8 тис. документів) здійснюється за рахунок електронних копій наукових статей та друківаних видань видавничо-редакційного відділу університету, тез конференцій, патентів, авторефератів дисертацій.

Сучасний рівень поліпшення якості підготовки фахівців та пошуку інформації забезпечують «Електронний фонд навчально-методичного забезпечення дисципліни», «Інституційний репозитарій» університету.

Для оцінки ефективності наукової роботи все більше значення приділяється рейтингу університету за наукометричними показниками. За останній рік зросла кількість публікацій вчених університету у провідних фахових зарубіжних журналах або у вітчизняних виданнях, які включені до міжнародних науково-метричних 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 ВНЗ України за показниками наукометричної бази даних Scopus 61 місце серед 162 ВНЗ України та перше серед ВНЗ м. Житомира. Згідно рейтингу Google Scholar Citations ЖДТУ посів 10 місце серед українських університетів.

Список наявних підручників та навчальних посібників для організації навчального процесу зі спеціальності 184 «Гірництво», освітньо-професійної програми «Маркшейдерська справа» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти відповідає діючим нормативам МОН України.

В ЖДТУ є власна видавнича база, видаються наукові журнали «Вісник ЖДТУ: Технічні науки» і «Вісник ЖДТУ: Економічні науки», міжнародний збірник наукових праць «Проблеми теорії та методології бухгалтерського контролю і аналізу». Всі ці видання внесені до переліку наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук. Наукові журнали та збірники університету мають власні сайти, де у відкритому доступі розміщуються повні тексти статей. Для розповсюдження наукових публікацій у глобальній науковій мережі всі наукові видання університету представлені в національних та міжнародних базах даних Copernicus, DOAJ, Ulrich's Periodicals Directory, WorldCat, BASE, eLibrary.ru, Google Scholar, ResearchBib Citefactor, Advanced Sciences Index та ін.

Список і кількість фахових періодичних видань, які є в бібліотеці університету і відповідають потребам освітньо-професійної програми «Маркшейдерська справа» спеціальності 184 «Гірництво» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти, відповідає діючим нормативам МОН України.

Висновок: Експертна комісія дійшла висновку, що інформаційне забезпечення процесу підготовки здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми «Маркшейдерська справа» спеціальності 184 «Гірництво» за другим (магістерським) рівнем відповідає встановленим акредитаційним вимогам.

8. Якість підготовки і використання фахівців

Система забезпечення ЖДТУ внутрішньої якості освітньої діяльності регламентується такими нормативними документами:

- Положенням «Порядок та умови обрання студентами вибіркових дисциплін» (затверджено Вченою радою ЖДТУ, протокол від 22 лютого 2016 р. № 9).
- Положенням «Положення про порядок навчання студентів ЖДТУ за індивідуальним графіком» (затверджено Вченою радою ЖДТУ, протокол від 2 вересня 2013 р. № 1).
- Положенням «Про організацію освітнього процесу у Житомирському державному технологічному університеті» (прийнято Вченою радою ЖДТУ, протокол від 30 травня 2016 р. № 2).
- Положенням «Про Вчену раду ЖДТУ» (проект Положення розміщено на сайті ЖДТУ для відкритого громадського обговорення).
- Положенням «Про підвищення кваліфікації та стажування науково-педагогічних працівників Житомирського державного технологічного університету» (затверджено Вченою радою ЖДТУ, протокол від 29 квітня 2013 р. № 8).
- Положенням «Про порядок створення та організацію роботи державної екзаменаційної комісії у Житомирському державному університеті» (проект Положення розміщено на сайті ЖДТУ для відкритого громадського обговорення). Положення є нормативним документом, який визначає вимоги до організації дипломного проектування та атестації випускників усіх освітніх рівнів, підготовка яких здійснюється в університеті.
- Положенням «Про академічну мобільність студентів Житомирського державного технологічного університету» (затверджено Вченою радою ЖДТУ, протокол від 2 вересня 2013 р. № 1).
- Положенням «Про рейтингову систему оцінки діяльності науково-педагогічного складу ЖДТУ» (затверджено Вченою радою ЖДТУ, протокол від 29 лютого 2016 р. № 7).
- Положенням «Про оцінювання знань студентів в умовах кредитно-модульної системи організації навчального» (затверджено Вченою радою ЖДТУ, протокол від 2 вересня 2013 р. № 1).

Система запобігання академічного плагіату у здобувачів вищої освіти базується на всебічній перевірці випускних робіт студентів ЖДТУ, розміщених в інституційному репозиторії електронних освітніх ресурсів, на плагіат.

В організації навчального процесу університету застосовуються контрольні заходи у формі вхідного, поточного, рейтингового, відстроченого і підсумкового (семестрових контролів і державної атестації).

Ректорський контроль є одним із видів контролю якості навчального процесу, системою заміру залишкових знань студентів та здійснюється з метою внутрішньої перевірки якості підготовки фахівців, рівня відповідності до державних вимог організації навчально-виховного процесу на кафедрах і співставлення ефективності навчання студентів окремими викладачами, оцінки відповідності рівня підготовки фахівця вимогам, які висуваються до нього в сфері його майбутньої професійної діяльності.

Формою здійснення ректорського контролю є проведення ректорських контрольних робіт (далі - РКР). Ректорські контролі - виключно тестова форма зрізу знань. Підставою для проведення РКР є наказ ректора за окремим графіком, який визначає перелік дисциплін, контингент студентів, склад комісії. Перевірка завдань та оформлення відповідної документації проводиться не пізніше наступного дня після проведення РКР. Ректорські

контрольні та їх перевірку забезпечують співробітники навчально-методичного відділу університету. Результати РКР розглядаються на основі співставлення результатів підсумкового або модульного контролю знань з дисципліни, порівнюються з результатами сесії. Результати РКР оформлюються протоколами, які обговорюються на засіданнях науково-методичної та Вченої ради ЖДТУ.

Результати освітньої діяльності у ЖДТУ за освітньо-професійною програмою «Маркшейдерська справа» спеціальності 184 «Гірництво» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти оцінено на підставі контролю залишкових знань з циклу дисциплін загальної підготовки та циклу професійної та практичної підготовки (шляхом виконання комплексних контрольних робіт (ККР)), експертизи курсових та кваліфікаційних робіт, звітів за практики, результатів екзаменаційної сесії. проведено.

Результати виконання ККР при самоаналізі під час акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Маркшейдерська справа» спеціальності 184 «Гірництво» додаються до висновків. Згідно графіка виконання ККР при самоаналізі студентами спеціальності 184 «Гірництво», освітньо-професійна програма «Маркшейдерська справа» проведено перевірку рівня фахової підготовки студентів шляхом виконання таких ККР:

- з циклу дисциплін загальної підготовки: «Цивільний захист» групи ГГ-21м;
- з циклу дисциплін професійної підготовки: «Геоінформаційні системи в маркшейдерії», «Керування стійкістю відвалів та бортів кар'єру» групи ГГ-21м.

Підсумки перевірки рівня знань студентів при контрольній перевірці акредитаційною експертизою з навчальної дисципліни «Цивільний захист» наступні: «відмінно» – 6, «добре» – 4, «задовільно» – 7, «незадовільно» – 0. Кількість протестованих студентів – 17. Середній бал – 3,94. Абсолютна успішність – 100 %, якісна успішність – 58,8 %. Порівняння показників успішності встановлених при перевірці ККР із результатами сесії показало зменшення оцінок «відмінно» на 5,88 % та збільшення оцінок «задовільно» на 5,88 %, кількість оцінок «добре» не змінилася. Розбіжність між результатами самоаналізу та акредитаційної експертизою складає – 0 % за абсолютною успішністю, 5,9 % за якісною успішністю та 0,12 за середнім балом.

Підсумки перевірки рівня знань студентів при контрольній перевірці акредитаційною експертизою з навчальної дисципліни «Геоінформаційні системи в маркшейдерії» наступні: «відмінно» – 6, «добре» – 4, «задовільно» – 7, «незадовільно» – 0. Кількість протестованих студентів – 17. Середній бал – 3,94. Абсолютна успішність – 100 %, якісна успішність – 58,8 %. Порівняння показників успішності встановлених при перевірці ККР із результатами сесії показало зменшення оцінок «відмінно» на 5,88 %, збільшення оцінок «добре» на 5,88 %, кількість оцінок «задовільно» не змінилася. Розбіжність між результатами самоаналізу та акредитаційної експертизою складає – 0 % за абсолютною успішністю, 0 % за якісною успішністю та 0,06 за середнім балом.

Підсумки перевірки рівня знань студентів при контрольній перевірці акредитаційною експертизою з навчальної дисципліни «Керування стійкістю відвалів та бортів кар'єру» наступні: «відмінно» – 8, «добре» – 3, «задовільно» – 6, «незадовільно» – 0. Кількість протестованих студентів – 17. Середній бал – 4,12. Абсолютна успішність – 100 %, якісна успішність – 64,7 %. Порівняння показників успішності встановлених при перевірці ККР із результатами сесії показало зменшення оцінок «добре» на 5,88 %, збільшення оцінок «задовільно» на 5,88 %, кількість оцінок «відмінно» не змінилася. Розбіжність між результатами самоаналізу та акредитаційної експертизою складає – 0 % за абсолютною успішністю, 5,9 % за якісною успішністю та 0,06 за середнім балом.

Розбіжність між результатами самоаналізу та акредитаційної експертизою для дисциплін циклу професійної підготовки складає – 0 % за абсолютною успішністю, 11,75 % за якісною успішністю та 0,06 за середнім балом.

Результати виконання ККР свідчать про те, що підготовка магістрів за освітньо-професійною програмою «Маркшейдерська справа» спеціальності 184 «Гірництво»

знаходиться на належному рівні і відповідає вимогам акредитації. Результати оцінки знань при самоаналізі та проведених комісією ККР знаходяться у межах існуючих нормативів. Отримані результати свідчать, що студенти виявили добру орієнтованість у програмному матеріалі, вміють давати відповіді на запитання та розв'язувати практичні завдання. Підготовка студентів зі спеціальних дисциплін дозволяє їм на професійному рівні вирішувати задачі фахового спрямування.

Практична підготовка студентів була оцінена шляхом перевірки звітів за практику. Науково-виробничу та переддипломну практику студенти проходять на базі підприємств та установ Житомирської області. З підприємствами та установами, які є базами практик, укладені відповідні договори. Студенти оформлюють звіти з практики, які після її закінчення захищають перед спеціальними комісіями, що створені згідно з наказом ректора. На момент проведення перевірки студенти знаходилися на переддипломній практиці, тому здійснювалася перевірка звітів з науково-виробничої практики. Результати відповідають вимогам. Абсолютна успішність складає 100 %, якість – 82,4 %.

Якість курсового проектування. У 2017-2018 навчальному році курсові проекти виконувалися студентами-магістрами з дисципліни «Вища геодезія». Захист курсових робіт здійснюється у присутності членів комісії кафедри. Курсові проекти оформляються відповідно до вимог кафедри маркшейдерії та оцінюються відповідно до узагальнених критеріїв оцінювання за параметрами: актуальність, відповідність сучасному рівню розвитку науки та техніки, практична значущість, об'єктивність оцінок. Перевірка курсових робіт здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти зі спеціальності 184 «Гірництво» підтверджує якість їх виконання та об'єктивність оцінювання. Аналіз результатів виконання курсових проектів показує, що студенти володіють набутими знаннями з досліджуваних дисциплін та вміють проводити аналіз, робити правильні висновки і розробляти заходи за результатами розрахунків.

Якість звітів про науково-виробничу практику. У навчальному плані підготовки здобувачів на другому (магістерському) рівні вищої освіти зі спеціальності 184 «Гірництво» за освітньо-професійною програмою «Маркшейдерська справа» передбачено проведення науково-виробничої практики. Практична підготовка студентів була оцінена шляхом перевірки звітів та щоденників з практики. Науково-виробничу практику студенти проходять на базі підприємств, установ та академічних інститутів Житомирського та інших регіонів України (ПАТ «Коростенський кар'єр», ПрАТ «Пинязевицький кар'єр», ТОВ «Корнинський завод будівельних матеріалів», ТДВ «Березівський кар'єр», ДП «Головинський граніт», ПрАТ «Товкачівський гірничо-збагачувальний комбінат», ТОВ «Граніт», ДП «Українська кам'янообробна компанія», ТОВ «Полонський гранкар'єр», ТОВ «Євровибухпром»). З підприємствами та установами, які є базами практик, укладені відповідні угоди. Студенти оформлюють звіти з практики, які після її закінчення захищають перед спеціальними комісіями, що створені згідно з наказом ректора. Аналіз звітів за практику показав, що практична підготовка студентів знаходиться на належному рівні.

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 підсумкова атестація. Підсумкова атестація здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти зі спеціальності 184 «Гірництво» за освітньо-професійною програмою «Маркшейдерська справа» проводиться шляхом виконання та захисту дипломної роботи. До керівництва та рецензування дипломних робіт кафедра маркшейдерії залучає висококваліфікованих фахівців.

Організаційно-методичне забезпечення у вигляді методичних рекомендацій для виконання дипломних робіт відповідає за своїм змістом вимогам вищої школи. Тематика

дипломних робіт є актуальною та щорічно оновлюється, вона свідчать про актуальність досліджень як з наукової, так і з практичної точки зору.

Типова тематика дипломних робіт:

1. Аналіз ефективності процесів реалізації проектних рішень щодо рекультивації гірничо-видобувних підприємств Житомирської області.
2. Аналіз ефективності використання ГІС при маркшейдерському забезпеченні буровибухових робіт на щеленевих кар'єрах.
3. Аналіз методу оцінки стійкості бортів кар'єру в породному масиві.
4. Аналіз точності та зрівнювання результатів при створенні знімального обґрунтування на кар'єрах нерудних будівельних матеріалів.
5. Використання ГІС при підрахунку запасів родовища на прикладі Синявського та Теплівського родовища гранітів.
6. Використання лазерного сканування для дослідження якісних показників покладів нерудної будівельної сировини.
7. Вимірювання складів щеленевої продукції на основі фотограмметричних методів.
8. Геометризація показників якості покладів первинних каолінів.
9. Геометризація покладу габро Ямпольського родовища за структурними параметрами і якісними показниками.
10. Геометризація просторової мінливості показників якості покладів лабрадориту.
11. Геометризація родовищ польвошпатової сировини з врахуванням перспектив їх селективного відпрацювання.
12. Геометризація якісних характеристик габроїдних порід Житомирської області.
13. Геопросторове моделювання мінливості показників якості покладів первинних каолінів.
14. Дослідження блочності гранітних порід Омелянівського родовища з метою підвищення ефективності його відпрацювання.
15. Дослідження впливу точності вимірювань на розміри експлуатаційних втрат на прикладі родовища Боброва Гора.
16. Дослідження експлуатаційних втрат на кар'єрах блочного каменю.
17. Дослідження експлуатаційних втрат на кар'єрах нерудної будівельної сировини.
18. Дослідження експлуатаційних втрат при видобуванні щеленевої сировини в умовах Ладжинського родовища гранітоїдів.
19. Дослідження ефективності застосування сучасних ГІС при маркшейдерському забезпеченні відвального господарства.
20. Дослідження ефективності застосування сучасних інформаційних технологій для визначення об'ємів готової продукції щеленевих кар'єрів.
21. Дослідження ефективності методів геостатистичного моделювання для прогнозування геопросторової мінливості показників якості покладів нерудних будівельних матеріалів.
22. Дослідження зміни якісних та структурних показників у межах Кам'янобрідського родовища габро.
23. Дослідження маркшейдерських зйомок з метою підвищення точності визначення об'ємів виконаних робіт.
24. Дослідження маркшейдерських робіт при підготовці порід до виймання.
25. Дослідження просторової мінливості якісних показників рожевих кварцитів Толкачівського родовища.
26. Дослідження тріщинуватості гранітів Пекарщинського родовища з метою оптимізації видобувних робіт.
27. Дослідження якісних і структурних параметрів покладу гранітів Пенізевицького родовища.

28. Застосування безпілотних літальних апаратів в фотограмметричній зйомці гірничих виробок.

29. Застосування ГІС технологій для дослідження зміни якісних показників покладу гранітоїдів Березівського родовища.

30. Моделювання ефективності проектування знімального обґрунтування блочних кар'єрів.

31. Обґрунтування методики геометризації форми покладу та якісних показників гранітоїдів Корнинського родовища.

32. Обґрунтування параметрів буровибухових робіт на щеленевих кар'єрах з метою підвищення якості щелевеної продукції.

33. Оцінка геопросторової мінливості структурних та якісних показників покладів габроїдних порід.

34. Оцінка геопросторової мінливості якісних показників Колубаївської ділянки глинистих порід і Гуменецького родовища цементної сировини.

35. Оцінка достовірності методик визначення експлуатаційних втрат при видобуванні блочного каменю.

36. Оцінка достовірності моделей гірничих об'єктів створених на основі фотограмметричного знімання.

37. Оцінка достовірності способів безконтактного визначення показників якості покладів корисної копалини.

38. Оцінка ефективності маркшейдерського забезпечення підводного способу розробки покладів алювіальних кварцових пісків.

39. Підвищення достовірності визначення обсягів видобутої гірничої маси на основі мультикоптерної зйомки.

40. Проектування і аналіз точності побудови маркшейдерських опорних і зйомочних мереж.

41. Розробка методики геометризації якісних показників родовищ декоративного каменю.

42. Управління якістю щелевеної сировини на основі геометризації родовища.

Склад екзаменаційної комісії сформовано відповідно до «Положення про порядок створення та організацію роботи державної екзаменаційної комісії у вищих навчальних закладах України» (затверджено наказом Міністерства освіти і науки України від 24 травня 2013 року за № 584). До керівництва ЕК залучаються провідні фахівці, які працюють в галузевих установах та мають значний досвід науково-практичної роботи.

Перевірка всіх дипломних робіт показала відмінну якість їх підготовки. При аналізі цих робіт оцінювалась актуальність і спрямованість тематики робіт, науково-технічний рівень їхнього виконання, ступінь вирішення сучасних проблем, застосування нових інформаційних технологій, наявність публікацій за темою роботи. Тематика робіт визначалась науковими тематиками кафедри, проблематикою, що досліджувалася на базах практики, об'єктами і технологіями сучасних вітчизняних наукових, науково-дослідних та промислових організацій, установ та підприємств регіону.

З 2017 по 2018 рік в ЖДТУ було випущено 25 магістрів зі спеціальності 8.05030104 «Маркшейдерська справа» та 184 «Гірництво», освітня програма «Маркшейдерська справа», з яких 22 випускники навчалися за рахунок бюджету.

Комісія констатує, що на момент перевірки магістри другого року навчання повністю завершили теоретичне навчання, знаходяться на практиці та готуються до захисту дипломних робіт.

Висновок: Показники успішності та якості виконання ККР, а також захисту курсових та кваліфікаційних робіт відповідають критеріям та вимогам щодо якісної підготовки здобувачів другого (магістерського) вищої освіти освітньо-професійної програми «Маркшейдерська справа» спеціальності 184 «Гірництво». В результаті

проведеної перевірки окремих дипломних робіт, а також звітів з науково-виробничої практики і відгуків з підприємств, організацій і установ, комісія зазначає: тематика робіт в повній мірі є актуальною; дипломні роботи виконані у відповідності до встановлених вимог, містять наукову та практичну складові, мають професійну спрямованість.

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

Відповідно Постанови Кабінету Міністрів України від 9 серпня 2001 року № 978 «Про затвердження Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах» та наказу Міністерства освіти і науки України від 17.11.2016 р. №237-А «Про проведення акредитаційної експертизи» з метою проведення первинної акредитаційної експертизи підготовки магістрів зі спеціальності 8.05030104 «Маркшейдерська справа» у Житомирському державному технологічному університеті було призначено експертну комісію Міністерства освіти і науки України у складі: **Кучина Олександра Сергійовича** - завідувача кафедри маркшейдерії Державного вищого навчального закладу «Національний гірничий університет», доктора технічних наук, доцента, голови комісії, та **Долгих Олександра Вікторовича** – доцента кафедри маркшейдерії Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет», кандидата технічних наук, доцента. Під час проведення перевірки, у період з 28 листопада по 30 листопада 2016 р. безпосередньо в навчальному закладі, було зроблено ряд зауважень та рекомендацій щодо поліпшення освітньої діяльності зі спеціальності 8.05030104 «Маркшейдерська справа». На їх виконання було здійснено такі заходи:

№ з/п	Рекомендації	Заходи щодо виконання рекомендацій
1	2	3
1	Продовжити розвиток матеріально-технічної бази підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «магістр» зі спеціальності 8.05030104 «Маркшейдерська справа» (обладнати мультимедійну аудиторію для проведення занять з фахових дисциплін, оновити комп'ютерний фонд тощо).	Зроблено: – протягом 2017-2018 рр. були обладнані 4 мультимедійні аудиторії (301, 310, 4п та 5п) для проведення занять з фахових дисциплін; – придбано нові прилади та обладнання для проведення практичних занять: 1) нівелір оптичний В40А (3 шт.); 2) лазерний далекомір Nickel System OM – S120 (1 шт.); 3) рулетка Р-30 УЗК (5 шт.).
2	Продовжити роботу по підвищенню якісного складу професорсько-викладацького складу випускової кафедри маркшейдерії та гірничо-екологічного факультету в цілому за рахунок залучення та підготовки докторів наук та докторів філософії за фаховим спрямуванням.	Викладачем кафедри маркшейдерії Соболевським Р.В. захищено докторську дисертацію 20.04.2017 року за спеціальністю 05.15.03 – “Відкрита розробка родовищ корисних копалин” у спеціалізованій вченій раді Д 26.002.22 у Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Міністерства освіти і науки України. Тема дисертації: «Управління якістю нерудних будівельних матеріалів на основі геостатистичного моделювання». Диплом доктора наук ДД № 006713. Викладачем кафедри маркшейдерії Соболевським Р.В. одержано атестат професора АП № 00030820. Під керівництвом викладача кафедри маркшейдерії Соболевського Р.В. 29.09.2016 року захищено кандидатську дисертацію Шлапака В. О., тема дисертації: «Управління

Голова експертної комісії



В.О. Назаренко

№ з/п	Рекомендації	Заходи щодо виконання рекомендацій
		ефективністю бурових робіт при видобуванні декоративного каменю», на засіданні спеціалізованої вченої ради Д 26.002.22 у Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут».
3	Провести цілеспрямовану роботу з публікації результатів наукових досліджень викладачів випускової кафедри маркшейдерії та гірничо-екологічного факультету в цілому у виданнях, включених до наукометричних баз, рекомендованих МОН України.	<p>За 2016-2018 рр. викладачами кафедри було опубліковано 9 статей у виданнях, які включені до наукометричних баз, рекомендованих МОН України (зокрема SCOPUS, Web of Science), а саме:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Definition of Hue of Different Types of Pokostivskiy Granodiorite Using Digital Image Processing / V. Korobiichuk, V. Shamrai, O. Iziyova, R. Sobolevskiy, O. Tokach // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2016. – Issue 4/5 (82). – P. 52–57. 2. Exploring the efficiency of applying fractal analysis for the process of decorative stone quality control/ R. Sobolevskiy, V. Korobiichuk, A. Kryvorushko, S. Iskov, I.Pavliuk // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, Vol. 6, No 3 (84) (2016): Control processes. – P. 32-40. 3. Heat Accumulating Blocks Based on the Pyrophyllite and Thermally Expanded Graphite / I. Korobiichuk, M. Nowicki, O. Tokach, O. Melnik, R. Szewczyk // 16th International Multidisciplinary Scientific Conference SGEM 2016. Mineral Processing. – 30 June – 6 July, 2016. – Albena, Bulgaria, Volume II. – PP. 1089-1096. 4. Cluster analysis of fracturing in the deposits of decorative stone for the optimization of the process of quality control of block raw material / R. Sobolevskiy, N. Zuiyevska, V. Korobiichuk, O. Tolkach, V. Kotenko // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2016, Volume 83, Issue 5/3. – PP. 21-29. 5. Peculiarities of natural stone extraction technology with the help of diamond wire machines / I.Korobiichuk, V.Korobiichuk, S. Iskov, M.Nowicki, R.Szewczyk // 16 th International Multidisciplinary Scientific GeoConference Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining (Albena, Bulgaria, 30.06-6.07.2016), Book 2. Exploration and mining mineral processing. – 2016. – Vol. 2. – P. 649-656. 6. Panasiuk A. Analysis of fractal characteristics of mining geological parameters of mineral deposits. / A. Panasiuk, V. Bondarchuk // Metallurgical and mining industry. – 2016 – № 10 – c.41-45. 7. A procedure for modeling the deposits of kaolin raw materials based on the comprehensive analysis of quality indicators / R. Sobolevskiy, O.Vashchuk, O. Tolkach, V. Korobiichuk, V. Levytskyi // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2017, Volume 87, Issue 3/3. – PP. 54-66. 8. Investigation of pyrophyllite deposits using multifactorial modeling method and complex quality index in Ukraine / C. Dogruoz, O. Tolkach, R. Sobolevskiy, A. Nieto // Environmental Earth Sciences (2017) 76:784 (https://doi.org/10.1007/s12665-017-7153-0). 9. Spatial modeling of the influence of mining-geometric indices on the efficiency of mining / R. Sobolevskiy, I. Korobiichuk, M. Nowicki, R. Szewczyk, V. Shlapak // Archives of Mining Sciences, The Journal of Committee of Mining of Polish Academy of Sciences, Volume 62, Issue 4, 2017, p. 857-869.

Висновок: Комісія констатує, що за звітний період кафедрою маркшейдерії ЖДТУ була проведена активна робота по виконанню рекомендацій та зауважень, отриманих під час первинної акредитаційної експертизи спеціальності 8.05030104 «Маркшейдерська справа» у 2016 році.

10. Показники відповідності підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Маркшейдерська справа» спеціальності 184 «Гірництво» у Житомирському державному технологічному університеті вимогам до акредитації з надання освітніх послуг

Критерії відповідності діяльності ЖДТУ ліцензійним умовам надання освітніх послуг та державним вимогам до акредитації підготовки здобувачів на другому (магістерському) рівні вищої освіти освітньо-професійної програми «Маркшейдерська справа» спеціальності 184 «Гірництво» наведені у порівняльних таблицях відповідності наявних умов впровадження освітньої діяльності вимогам акредитації (додаються до експертних висновків).

11. Загальні висновки та пропозиції

Проаналізувавши матеріали, подані на первинну акредитаційну експертизу, та перевіряючи на місці результати діяльності з надання освітніх послуг, експертна комісія зробила такі *загальні висновки*:

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

2. 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 «Маркшейдерська справа» спеціальності 184 «Гірництво» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти.

3. Прийом і підготовка студентів за освітнім ступенем «магістр» спеціальності 184 «Гірництво» (галузі знань 18 «Виробництво та технології») здійснюється відповідно до державних стандартів якості даної освітньо-професійної програми. Методичне забезпечення навчальних дисциплін (навчальні посібники, конспекти лекцій, методичні вказівки до проведення практичних занять, лабораторних робіт тощо) складає 100 %, інформаційні пакети дисциплін викладені на Освітній портал ЖДТУ (<http://learn.ztu.edu.ua>).

4. Кадровий склад випускової кафедри маркшейдерії збалансований, є достатня кількість докторів та кандидатів технічних наук; кафедру очолює доктор технічних наук, професор, напрям наукової діяльності якого відповідає освітньо-професійній програмі, що акредитується. Науково-педагогічний склад кафедри сформований викладачами з різними науковими інтересами, що дозволяє студентам проводити дослідження відповідно до власних уподобань.

5. Склад групи забезпечення повністю відповідає ліцензійним вимогам, що дозволяє здійснювати підготовку фахівців спеціальності 184 «Гірництво» на високому науковому та методичному рівні.

6. Матеріально-технічне забезпечення навчального процесу, його стан та якість дозволяє проводити підготовку фахівців за освітньо-професійною програмою «Маркшейдерська справа» зі спеціальності 184 «Гірництво» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти на високому науковому та методичному рівнях. Наявна матеріальна база дозволяє здійснювати освітній процес з підготовки магістрів із використанням національних

та закордонних інформаційних ресурсів у режимі on-line, проводити веб-конференції, лекційні та практичні (семінарські) заняття з використанням мультимедійних засобів.

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

8. Активні міжнародні освітні та наукові зв'язки із вищими навчальними закладами та науковими установами закордонних країн, зокрема, Німеччини, Польщі, Чехії, Словаччини, Туреччини, дозволяють проводити спільні наукові проекти. Підтвердженням ефективності наукової та міжнародної діяльності кафедри маркшейдерії є активна участь студентів та викладачів у програмах академічного обміну з зарубіжними партнерами.

9. Показники успішності та якості виконання комплексних контрольних робіт відповідають акредитаційним критеріям і вимогам щодо якісної підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Маркшейдерська справа» зі спеціальності 184 «Гірництво» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти.

10. Всі зауваження та рекомендації експертної комісії на дату перевірки виконано у повному обсязі.

Експертна комісія МОН України констатує, що в Житомирському державному технологічному університеті освітньо-професійна програма «Маркшейдерська справа» зі спеціальності 184 «Гірництво» другого (магістерського рівня) за організаційним, навчально-методичним, кадровим забезпеченням, матеріально-технічною базою і якістю підготовки випускників, рівнем наукової, міжнародної та видавничої діяльності відповідає Державним вимогам до акредитації освітньо-професійної програми.

З метою подальшого покращення науково-методичного, матеріально-технічного, кадрового забезпечення та якості підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Маркшейдерська справа» зі спеціальності 184 «Гірництво» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти Житомирського державного технологічного університету експертна комісія вважає за доцільне висловити такі *зауваження та рекомендації*, які не входять до складу обов'язкових і не впливають на позитивне рішення про акредитацію, але дозволяють поліпшити якість підготовки фахівців:

1) продовжити роботу щодо покращення матеріально-технічного забезпечення підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Маркшейдерська справа» зі спеціальності 184 «Гірництво» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти;

2) розширити групу забезпечення спеціальності 184 «Гірництво» відповідно до фактичного контингенту студентів, які навчаються за спеціальністю 184 «Гірництво»;

3) запровадити обов'язкове висвітлення результатів досліджень, виконаних у дипломних роботах магістрантами, на наукових конференціях та їх публікація в збірниках тез доповідей або фахових виданнях.

**12. Підстави для акредитації
освітньо-професійної програми «Маркшейдерська справа»
зі спеціальності 184 «Гірництво» 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 «Маркшейдерська справа» зі спеціальності 184 «Гірництво» за

Голова експертної комісії



В.О. Назаренко

другим (магістерським) рівнем вищої освіти відповідає встановленим вимогам і забезпечує державну гарантію якості освіти.

Усі показники відповідають вимогам, які передбачені чинними нормативними документами: Законом України «Про вищу освіту» № 1556-VII від 01.07.2014 року, «Ліцензійними умовами провадження освітньої діяльності», затвердженими Постановою Кабінету Міністрів України від 30 грудня 2015 р. № 1187 у редакції Постанови Кабінету Міністрів України від 10 травня 2018 р. № 347, «Положенням про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах», затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 09 серпня 2001 року № 978 (зі змінами та доповненнями, внесеними Постановою Кабінету Міністрів України від 31 жовтня 2011 р., № 1124), «Державними вимогами до акредитації напряму підготовки, спеціальності та вищого навчального закладу», затвердженими наказом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України від 13 червня 2012 року № 689.

Проведена експертиза дає підставу зробити такий загальний висновок:

На підставі вказаного вище експертна комісія Міністерства освіти і науки України зробила висновок про можливість акредитації освітньо-професійної програми «Маркшейдерська справа» зі спеціальності 184 «Гірництво» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Житомирському державному технологічному університеті.

Голова експертної комісії,

професор кафедри маркшейдерії Національного технічного університету «Дніпровська політехніка», доктор технічних наук, професор

В.О. Назаренко



Член експертної комісії,

доцент кафедри маркшейдерії Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет», кандидат технічних наук, доцент

О.В. Долгіх



З експертними висновками ознайомлений і прикріплює отримав:

Ректор Житомирського державного технологічного університету, доктор економічних наук, професор

В.В. Євдокимов



Завідувач кафедри маркшейдерії Житомирського державного технологічного університету, доктор технічних наук, професор

Р.В. Соболевський



« 22 » листопада 2018 року

Голова експертної комісії



В.О. Назаренко

ВІДОМОСТІ ПРО ДЕКЛАРУВАННЯ

**виконання вимог Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності
у сфері вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Маркшейдерська справа»
зі спеціальності 184 «Гірництво» галузі знань 18 «Виробництво та технології»
за другим (магістерським) рівнем
у Житомирському державному технологічному університеті**

Найменування показника (нормативу)	Другий (магістерський) рівень		
	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення (+/-)
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
4. 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	30	33,3	+3,3
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
2. Забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях (мінімальний відсоток кількості аудиторій)	30	33	+3

Найменування показника (нормативу)	Другий (магістерський) рівень		
	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення (+/-)
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
ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ ЩОДО НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У СФЕРІ ВИЩОЇ ОСВІТИ			
1. Наявність опису освітньої програми	+	+	Відповідає
2. Наявність навчального плану та пояснювальної записки до нього	+	+	Відповідає
3. Наявність робочої програми з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	Відповідає
4. Наявність комплексу навчально-методичного забезпечення з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	Відповідає
5. Наявність програми практичної підготовки, робочих програм практик	+	+	Відповідає
6. Забезпеченість студентів навчальними матеріалами з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	Відповідає
7. Наявність методичних матеріалів для проведення атестації здобувачів	+	+	Відповідає
ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ ЩОДО ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У СФЕРІ ВИЩОЇ ОСВІТИ			
1. Забезпеченість бібліотеки вітчизняними та закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного або спорідненого профілю, в тому числі в електронному вигляді	не менш як п'ять найменувань	8	Відповідає
2. Наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю (допускається спільне користування базами кількома закладами освіти)	+	+	Відповідає

Найменування показника (нормативу)	Другий (магістерський) рівень		
	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення (+/-)
3. Наявність офіційного веб-сайту закладу освіти, на якому розміщена основна інформація про його діяльність (структура, ліцензії та сертифікати про акредитацію, освітня/освітньо-наукова/видавнича/атестаційна (наукових кадрів) діяльність, навчальні та наукові структурні підрозділи та їх склад, перелік навчальних дисциплін, правила прийому, контактна інформація)	+	+	Відповідає
4. Наявність сторінки на офіційному веб-сайті закладу освіти англійською мовою, на якому розміщена основна інформація про діяльність (структура, ліцензії та сертифікати про акредитацію, освітні/освітньо-наукові програми, зразки документів про освіту), правила прийому іноземців та осіб без громадянства, умови навчання та проживання іноземців та осіб без громадянства, контактна інформація (у разі започаткування або провадження підготовки іноземців та осіб без громадянства).	+	+	Відповідає

Голова експертної комісії,

професор кафедри маркшейдерії Національного технічного університету «Дніпровська політехніка»,
доктор технічних наук, професор



В.О. Назаренко

Член експертної комісії,

доцент кафедри маркшейдерії Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет», кандидат технічних наук, доцент



О.В. Долгіх

З експертними висновками ознайомлений, один примірник отримав

Ректор Житомирського державного технологічного університету, доктор економічних наук, професор



В.В. Євдокимов

Завідувач кафедри маркшейдерії Житомирського державного технологічного університету,
доктор технічних наук, професор



Р.В. Соболевський

« 22 » листопада 2018 року

Голова експертної комісії



В.О. Назаренко

ДОДАТОК Б

**ВІДОМОСТІ ПРО ЯКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ
підготовки фахівців зі спеціальності 184 «Гірництво»,
освітньо-професійної програми «Маркшейдерська справа»
за другим (магістерським) рівнем вищої освіти
у Житомирському державному технологічному університеті**

Назва показника (нормативу)	Другий (магістерський) рівень		
	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
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 дисциплін загальної підготовки:			
2.1.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10 %
2.1.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	58,8	+8,8 %
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 професійної підготовки:			
2.3.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10 %

Назва показника (нормативу)	Другий (магістерський) рівень		
	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
2.3.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	61,75	+11,75 %
3. Організація наукової роботи			
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,

професор кафедри маркшейдерії Національного технічного університету «Дніпровська політехніка»,
доктор технічних наук, професор



В.О. Назаренко

Член експертної комісії,

доцент кафедри маркшейдерії Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет», кандидат технічних наук, доцент



О.В. Долгіх

З експертними висновками ознайомлений/ознайомлена і призначник отримав:

Ректор Житомирського державного технологічного університету, доктор економічних наук, професор



В.В. Євдокимов

Завідувач кафедри маркшейдерії Житомирського державного технологічного університету,
доктор технічних наук, професор



Р.В. Соболевський

« 22 » листопада 2018 року

Голова експертної комісії



В.О. Назаренко

ДОДАТОК В

Результати виконання комплексних контрольних робіт студентами освітньо-професійної програми «Маркшейдерська справа» зі спеціальності 184 «Гірництво» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти (самоаналіз)

Назва дисципліни, за якими проводиться контроль	Група	Кількість студентів, осіб	Виконували ККР		З них одержали оцінки						Абсолютна успішність, %	Якість успішності, %	Середній бал		
			осіб	%	« 5 »		« 4 »		« 3 »					« 2 »	
					осіб	%	осіб	%	осіб	%				осіб	%
Дисципліни загальної підготовки															
Цивільний захист	ГГ-21М	17	17	100	7	41,18	4	23,53	6	35,29	–	–	100	64,71	4,06
Дисципліни професійної підготовки															
Геоінформаційні системи в маркшейдерії	ГГ-21М	17	17	100	7	41,2	3	17,6	7	41,2	–	–	100	58,8	4,00
Керування стійкістю відвалів та бортів кар'єру	ГГ-21М	17	17	100	8	47,1	4	23,5	5	29,4	–	–	100	70,6	4,18



Ректор ЖДТУ

В. В. Свдокимов

Голова експертної комісії

В.О. Назаренко

ДОДАТОК Г

Результати виконання комплексних контрольних робіт студентами освітньо-професійної програми «Маркшейдерська справа» зі спеціальності 184 «Гірництво» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти (проведено експертами)

Назва дисципліни, за якими проводиться контроль	Група	Кількість студентів, осіб	Виконували ККР		3 них одержали оцінки										Абсолютна успішність, %	Якість успішності, %	Середній бал	
			осіб	%	« 5 »		« 4 »		« 3 »		« 2 »							
					осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%						
Дисципліни загальної підготовки																		
Цивільний захист	ГГ-21м	17	17	100	6	35,3	4	23,5	7	41,2	7	41,2	–	–	–	100	58,8	3,94
Дисципліни професійної підготовки																		
Геоінформаційні системи в маркшейдерії	ГГ-21м	17	17	100	6	35,3	4	23,5	7	41,2	7	41,2	–	–	–	100	58,8	3,94
Керування стійкістю відвалів та бортів кар'єру	ГГ-21м	17	17	100	8	47,1	3	17,6	6	35,3	6	35,3	–	–	–	100	64,7	4,12

Голова експертної комісії

Член експертної комісії

Ректор ЖДТУ

Завідувач кафедри маркшейдерії

« 22 » листопада 2018 року



В.О. Назаренко

О.В. Долгіх

В.В. Євдокимов

Р.В. Соболевський

Голова експертної комісії

В.О. Назаренко

ДОДАТОК Д

Порівняння результати виконання комплексних контрольних робіт студентами освітньо-професійної програми «Маркшейдерська справа» зі спеціальності 184 «Грицтво» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти при самоаналізі та під час проведення експертами

Дисципліна	Група	Кількість студентів, осіб	Виконували ККР*		Абсолютна успішність, % (самоналіз), %	Абсолютна успішність, % (експерти), %	Розбіжність	Якісна успішність (самоналіз), %	Якісна успішність (експерти), %	Розбіжність	Середній бал (самоналіз)	Середній бал (експерти)	Розбіжність
			осіб	%									
Дисципліни загальної підготовки													
Цивільний захист	ГГ-21м	17	17	100	100	100	0	64,7	58,8	5,9	4,06	3,94	0,12
Дисципліни професійної підготовки													
Геоінформаційні системи в маркшейдерії	ГГ-21м	17	17	100	100	100	0	58,8	58,8	0	4,00	3,94	0,06
Керування стійкістю відвалів та бортів кар'єру	ГГ-21м	17	17	100	100	100	0	70,6	64,7	5,9	4,18	4,12	0,06

Голова експертної комісії



В.О. Назаренко

Член експертної комісії



О.В. Долгіх

Голова експертної комісії



В.О. Назаренко

ДОДАТОК Е

ПОГОДЖЕНО

Голова експертної комісії
Міністерства освіти і науки
/ В.О. Назаренко /
«20» листопада 2018 року

ЗАТВЕРДЖЕНО

Ректор Житомирського державного
технологічного університету
/ В. В. Свдокимов /
«28» листопада 2018 р.



виконання комплексних контрольних робіт студентами освітньо-професійної програми
«Маркшейдерська справа» зі спеціальності 184 «Гірництво» 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.	Цивільний захист	ГГ-21м	20.11.2018 р.	15.00-16.20	5-п	Криворучко А.О.	В.О. Назаренко
2.	Геоінформаційні системи в маркшейдерії	ГГ-21м	21.11.2018 р.	08.30-09.50	308	Панасюк А.В.	О.В. Долгіх
3.	Керування стійкістю відвалів та бортів кар'єру	ГГ-21м	21.11.2018 р.	13.30-14.50	5-п	Кальчук С.В.	В.О. Назаренко

Голова експертної комісії

Член експертної комісії

В.О. Назаренко

О.В. Долгіх

Голова експертної комісії

В.О. Назаренко