

ВИСНОВКИ

**експертної комісії Міністерства освіти і науки України
з акредитації підготовки фахівців ступеня вищої освіти «Бакалавр»
за напрямом підготовки 6.070101 «Транспортні технології»
у Львівській філії Дніпропетровського національного університету
залізничного транспорту ім. академіка В. Лазаряна**

Відповідно до пункту 4 Положення про акредитацію вищих навчальних закладів освіти, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України "Про затвердження Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах" від 9.08.2001 р. № 978 та наказу Міністерства освіти і науки України "Про проведення акредитаційної експертизи" від 02.04.2018 р. № 328-Л у період з 18 квітня по 20 квітня 2018 року експертна комісія у складі:

Голова –	Ломотько	– доктор технічних наук, професор кафедри Транспортних систем та логістики Українського Державного університету залізничного транспорту
	Денис Вікторович	
Експерт –	Мацюк	– кандидат технічних наук, доцент кафедри управління процесами перевезень Державного університету інфраструктури та технологій
	Вячеслав Іванович	

безпосередньо на місці розглянула подану Львівською філією Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту ім. академіка В. Лазаряна (ДНУЗТ) акредитаційну справу і провела експертне оцінювання відповідності освітньої діяльності цього вищого навчального закладу освіти державним вимогам щодо підготовки фахівців ступеня вищої освіти «Бакалавр» за галуззю знань 0701 «Транспорт і транспортна інфраструктура», напрямом підготовки 6.070101 «Транспортні технології».

Відповідальною за підготовку напрямку, який акредитується, є кафедра «Транспортні технології» Львівської філії Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту ім. академіка В. Лазаряна.

Експертне оцінювання проводилося за такими напрямками:

- достовірність інформації, поданої у матеріалах самоаналізу Міністерству освіти і науки України навчальним закладом;
- відповідність установленим законодавством кадрових і технологічних вимог щодо кадрового, навчально-методичного, інформаційного та матеріально-технічного забезпечення напрямку підготовки;
- відповідність освітньої діяльності державним вимогам щодо підготовки фахівців ступеня вищої освіти «Бакалавр».

За результатами проведеної роботи встановлено наступне:

1. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ І ФІЛІЇ

Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна розпочав свою діяльність у 1930 році, як Дніпропетровський інститут інженерів залізничного транспорту.

Сьогодні – це багатoproфільний вищий навчальний заклад, який має найвищий, відповідно до Закону України «Про освіту», статус національного університету. Він також єдиний в Україні вищий навчальний заклад, який готує кадрових офіцерів та офіцерів запасу для Державної спеціальної служби транспорту і органів військових сполучень збройних сил України.

У 1952 році для студентів-заочників, з метою наближення місця навчання до місця їх проживання Всесоюзним заочним інститутом інженерів залізничного транспорту (ВЗІІТ) на базі Загальнотехнічного факультету Львівського поліграфічного інституту було здійснено набір на спеціальності залізничного напрямку. У 1962 році ці спеціальності були передані до Дніпропетровського інституту залізничного транспорту (ДІІТ).

У 1972 році для студентів-заочників ДІІТом був створений навчально-консультаційний пункт (НКП) у приміщенні Львівського технікуму залізничного транспорту. Львівська залізниця в 1978 році в районі залізничного вокзалу виділила приміщення для НКП. Були обладнані навчальні лабораторії, лекційні та спеціалізовані аудиторії.

У 1996 році з метою покращення умов і якості підготовки інженерних кадрів наказом ректора № 236 від 07.06.1996 року було створено Львівський факультет з денною формою навчання студентів. У 2004 році наказом Міністра транспорту України №477 від 08.06.2004 р. було створено Львівський навчально-методично-науковий центр, до складу якого увійшли НКП і Львівський факультет.

4 серпня 2006 року наказом Міністерства транспорту та зв'язку України № 853, з метою приведення назви відокремленого структурного підрозділу у відповідність до ст. 30 Закону України «Про вищу освіту», Львівський навчально-методично-науковий центр перейменовано у Львівську філію Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна.

Концепцію освітньої діяльності Львівської філії університету погоджено з Львівською обласною держадміністрацією 04.09.2006 р., враховуючи результати моніторингу ринку праці та ринку освітніх послуг. Слід відзначити, що спеціалістів залізничного профілю ступеня вищої освіти «Бакалавр» як денної так і безвідривної форм навчання акредитованого напрямку підготовки не готує жоден із ЗВО Львівської, Івано-Франківської, Чернівецької, Закарпатської, Волинської, Тернопільської, Рівненської областей. У згаданих областях розташовані підрозділи Львівської залізниці, для яких згідно з додатку (від 22 лютого 2012

року) до договору № 23 від 09.03.2012 року між університетом та Львівською залізницею філією здійснюється підготовка фахівців із подальшим працевлаштуванням на залізниці. Термін дії договору до 2020 року.

Навчальний корпус, де здійснюється діяльність філією належить базовому університету. Свідоцтво про право власності на нерухоме майно – індексний номер 1214687046101 від 10.07.2013 року. Витяг з Державного реєстру прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності – індексний номер 84137996 від 03.04.2017 року.

Очолює філію директор, кандидат технічних наук, доцент Болжеларський Ярослав Володимирович. Кандидатську дисертацію захистив 11 жовтня 2007 р. за спеціальністю 05.22.07 – «Рухомий склад залізниць та тяга поїздів» (диплом ДК №042614). 10 листопада 2011 року присвоєно звання доцента (атестат 12ДЦ №028260).

Висновок: Експертна комісія констатує, що Львівська філія Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна має в наявності всі нормативно-правові документи, необхідні для здійснення освітньої діяльності, пов'язаної з підготовкою фахівців ступеня вищої освіти «бакалавр» за галуззю знань 0701 «Транспорт і транспортна інфраструктура» напряму підготовки 6.070101 «Транспортні технології». Університет володіє сучасним рівнем організації освітньої діяльності, достатньою матеріально-технічною базою та науково-методичним потенціалом для підготовки майбутніх фахівців із зазначеного напряму підготовки.

2. ФОРМУВАННЯ ТА ДИНАМІКА ЗМІН КОНТИНГЕНТУ СТУДЕНТІВ

Підготовка фахівців за напрямом 6.070101 «Транспортні технології» проводиться на підставі Відомостей щодо здійснення освітньої діяльності у сфері вищої освіти ідентифікаційний код 33338211 (ліцензія МОН АЕ №636402 від 18.05.2015).

У філію університету молодь залучається враховуючи регіональні особливості функціонування структурних підрозділів Львівської залізниці на території Львівської, Волинської, Рівненської, Закарпатської, Чернівецької, Івано-Франківської, Тернопільської областей. Профорієнтаційну роботу проводять керівництво філії, деканат, завідувачі та науково-педагогічні працівники випускової та інших кафедр. В основному, ця робота полягає в наступному:

- організація агітаційно-роз'яснювальної роботи в загальноосвітніх школах;
- проведення співбесід з випускниками Львівського коледжу транспортної інфраструктури та Чернівецького коледжу залізничного транспорту;
- проведення зустрічей та консультацій з випускниками професійних училищ

та їх батьками щодо умов вступу та навчання в університеті;

- проведення днів відкритих дверей;
- рекламно-інформаційна діяльність у засобах масової інформації;
- співробітництво за цільовими договорами на підготовку фахівців з керівництвом Львівської залізниці.

Працює центр підготовки громадян для вступу до ВНЗ, метою якого є поліпшення рівня знань випускників загальноосвітніх шкіл та училищ і практична підготовка до зовнішнього незалежного оцінювання знань, що проводиться Українським центром оцінювання якості освіти.

Контингент студентів Львівської філії за галуззю знань 0701 «Транспорт і транспортна інфраструктура» напряму підготовки 6.070101 «Транспортні технології» становлять випускники з повною середньою освітою. Абітурієнти з 2008 року зараховувались на навчання виключно за результатами зовнішнього незалежного оцінювання знань. Контингент студентів сформований, в основному, із випускників шкіл західного регіону України.

Значною часткою серед вступників для здобуття освітнього ступеню «бакалавр» є випускники ступеню «молодший спеціаліст». Для залучення до лав університету більшої кількості такої категорії абітурієнтів університет оптимізував відповідні навчальні плани, які передбачають скорочений термін підготовки фахівців ступеня вищої освіти «бакалавр», визначений перелік ВНЗ I-II рівня акредитації, випускники яких професійно орієнтовані на продовження навчання в університеті.

Ліцензований обсяг підготовки фахівців за напрямом 6.070101 «Транспортні технології» у 2015–2017 роках становив 70 осіб, у тому числі за денною формою навчання 25, за безвідривною (заочною) формою – 45 осіб.

Відповідно до Наказу Міністерства освіти і науки України 553-л від 14.04.2015 на підставі Рішення Акредитаційної комісії (Протокол №115 від 31.03.2015) для Львівської філії Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В.Лазаряна було збільшено ліцензований обсяг прийому студентів за напрямом 6.070101 «Транспортні технології» для безвідривної форми навчання із 25 до 45 осіб.

Контингент студентів, зарахованих на навчання на перший курс, протягом 2015–2017 років становив відповідно 15, 19 та 31 особу, що не перевищує ліцензованого обсягу прийому. За скороченим терміном навчання протягом 2015–2017 років на навчання було зараховано відповідно 6, 12 та 12 осіб на денну і 30, 36 та 39 осіб на безвідривну (заочну) форму навчання. Тобто спостерігається стабільна тенденція до перспективного збільшення контингенту студентів за зазначеним напрямом підготовки.

Загальний конкурс заяв на перший курс із зазначеного напрямку в 2015–2017

роках складав відповідно 10; 11,2 та 9,9 особи на місце державного замовлення за денною формою навчання.

Висновок: Експертна комісія встановила, що стан формування контингенту студентів у Львівській філії Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна дозволяє провести необхідний прийом на навчання за ступенем «бакалавр» напряму 6.070101 «Транспортні технології».

3. ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ

Навчальний процес у Львівській філії Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна з підготовки фахівців ступеня вищої освіти «бакалавр» напряму 6.070101 «Транспортні технології» здійснюється на підставі Законів України «Про освіту» та «Про вищу освіту», Положенням Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України «Про організацію навчального процесу у вищих навчальних закладах», іншими державними нормативними документами.

Зміст підготовки фахівців за напрямом 6.070101 «Транспортні технології» ступеня вищої освіти «бакалавр» визначений наявними на кафедрі документами:

- Нормативною частиною освітньо-кваліфікаційної характеристики підготовки напряму підготовки 6.070101 «Транспортні технології», розроблена науково-методичною комісією з галузі знань 0701 „Транспорт і транспортна інфраструктура” Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України та Дніпропетровським національним університетом залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна, затверджена та введена в дію наказом МОН від 21 травня 2004 р. № 409;

- Нормативною частиною освітньо-професійної програми підготовки напряму підготовки 6.070101 «Транспортні технології», розроблена Науково-методичною комісією з галузі знань 0701 «Транспорт і транспортна інфраструктура» Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України та Дніпропетровським національним університетом залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна, затверджена та введена в дію наказом МОН 21 травня 2004 р. № 409.

- Варіативною частиною освітньо-кваліфікаційної характеристики підготовки напряму підготовки 6.070101 «Транспортні технології (на залізничному транспорті)», затверджена у встановленому порядку 21 січня 2009 р.

- Варіативною частиною освітньо-професійної програми підготовки напряму підготовки 6.070101 «Транспортні технології (на залізничному транспорті)», затверджена у встановленому порядку 21 січня 2009 р.

- Навчальним планом підготовки фахівців за спеціальністю 275 «Транспортні технології», спеціалізацією 275.02 «Транспортні технології (на залізничному

транспорті)», який складений за типовою формою, узгоджений Вченою радою університету (Протокол №1 від 31.08.2016) і затверджений у встановленому порядку ректором університету 03.10.2016 та пояснювальною запискою до нього.

Навчальні плани включають комплекс нормативних та вибіркових навчальних дисциплін.

Відповідно до навчального плану, навчальний процес здійснюється у таких формах: навчальні заняття, самостійна робота, практична підготовка, контрольні заходи. Навчальний час, відведений для самостійної роботи студента, регламентується робочим навчальним планом і становить не менше 1/3 та не більше 2/3 загального обсягу навчального часу студента, відведеного для вивчення конкретної дисципліни. Зміст самостійної роботи студента над конкретною дисципліною визначається навчальною програмою дисциплін, методичними матеріалами, завданнями та вказівками викладача.

Поточний контроль знань здійснюється під час проведення практичних, лабораторних та семінарських занять з метою перевірки рівня підготовленості студентів до виконання конкретної роботи.

Навчання студентів здійснюється відповідно до кредитно-трансферної системи. Оцінювання знань студентів здійснюється за результатами навчання, які виявляють через визначення рівня сформованості компетентностей і оцінюються кожного семестру за 100-бальною шкалою, чотирибальною шкалою та шкалою ECTS.

Кафедри, які задіяні в підготовці фахівців за напрямом підготовки 6.070101 «Транспортні технології» ступеня «бакалавр», повністю забезпечують навчальний процес.

Співпраця із підприємствами залізниці та належна організація навчального процесу із залученням провідних науково-педагогічних працівників базового університету сприяють якісній підготовці фахівців.

Експертна комісія встановила, що навчальний план підготовки фахівців виконується в повному обсязі згідно з графіком навчального процесу.

Висновок: Експертна комісія зазначає, що підготовка фахівців напряму 6.070101 «Транспортні технології» забезпечена освітньо-кваліфікаційними характеристиками, освітньо-професійними програмами, навчальними планами та пояснювальними записками до них, програмами та навчальними програмами дисциплін, засобами діагностики якості освіти. Зміст підготовки, організація навчального процесу та його науково-методичне забезпечення відповідають вимогам щодо акредитації напряму підготовки. Навчальним планом передбачено виклад усіх дисциплін навчального плану в належному обсязі годин. Заплановано необхідні заходи рубіжного та підсумкового контролів знань, вмінь та навичок студентів.

4. КАДРОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАВЧАЛЬНО-ВИХОВНОГО ПРОЦЕСУ

Підбір та підготовка науково-педагогічних кадрів на Львівській філії Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна здійснюється на системній основі згідно із чинним законодавством України: Конституції України, законами України «Про освіту», «Про вищу освіту», «Про наукову і науково-технічну діяльність», нормативними та інструктивними документами Міністерства освіти і науки України.

До підготовки фахівців ступеня «Бакалавр» за напрямом підготовки 6.070101 «Транспортні технології» залучаються фахівці кафедр Львівської філії та базового університету. Безпосередньо приймає участь у підготовці бакалаврів професорсько-викладацький склад випускової кафедри, кафедр гуманітарних та соціально-економічних дисциплін, фундаментальних дисциплін, рухомого складу і колії та базових кафедр університету – «Станції і вузли», «Управління експлуатаційною роботою» (всього 6 кафедр).

Навчально-виховний процес на Львівській філії забезпечують 46 науково-педагогічних працівників, в тому числі 5 – професорів, докторів наук, 26 – доцентів, кандидатів наук.

Чисельність викладачів, які, на даний час, забезпечують проведення лекційних, семінарських, практичних занять, консультацій та інших видів навчально-педагогічного навантаження для напрямку підготовки 6.070101 «Транспортні технології» (спеціальність 6.07010102 «Організація перевезень та управління на транспорті») становить 28 осіб. Серед них: докторів наук, професорів – 4 особи; кандидатів наук, доцентів – 16 осіб.

Загальна чисельність НПП філії, які забезпечують підготовку бакалаврів за галуззю знань 0701 «Транспорт і транспортна інфраструктура» напрямку підготовки 6.070101 «Транспортні технології» складає 28 осіб, з яких:

- докторів наук, професорів – 4 (14,3 %);
- кандидатів наук, доцентів – 16 (57,1 %);
- старших викладачів – 3 (10,7 %);
- викладачів пенсійного віку – 4 (14,3 %).
- зайнятих на постійній основі та на засадах внутрішнього сумісництва – 18 (64,3 %);

Розподіл за лекційними годинами навчального плану (у 2017/2018 н.р.):

Всього у навчальному плані 1656 лекційних годин із них:

викладачі з наук. ступенями читають 1544 (93,2%),

у т.ч. штатні викладачі – 1362 (82,2%);

Професори – 336 год (20,3%),

у т.ч. штатні – 312 (18,8%);

із 1176 лекційних годин циклу фахових дисциплін:

викладачі з наук. ступенями читають 976 год (83%),

у т.ч. штатні викладачі – 800 год (68%);

Професори – 240 год (20,4%),

у т.ч. штатні – 240 год (20,4%);

викладачі, що забезпечують формування професійних компетентностей, читають 192 лекційних год (16,3%).

Усі викладачі, які забезпечують навчальний процес за галуззю знань 0701 «Транспорт і транспортна інфраструктура» напряму підготовки 6.070101 «Транспортні технології» мають відповідну базову освіту, наукові ступені та наукові звання, науково-педагогічну кваліфікацію, яка відповідає дисциплінам, які вони викладають. Лекційне навантаження – не більше 250 год, кількість предметів – не більше 5, що відповідає вимогам до кадрового забезпечення підготовки фахівців.

Педагогічні, науково-педагогічні та інші працівники приймаються на роботу та працюють на умовах, передбачених чинним законодавством України згідно з трудовими договорами (контрактами). Під час прийому на роботу всі викладачі проходять процедуру конкурсного відбору.

Підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників (НПП) протягом всього професійного життя є ключовим елементом розвитку їх професіоналізму.

Застосовуються різні форми підвищення кваліфікації (підвищення кваліфікації, стажування, участь у роботі різних конференцій, семінарів, шкіл та ін.). Найпоширенішим є стажування в провідних ВНЗ міст Львова та Дніпропетровська, наукових установах регіону. Направлення на стажування педагогічних і науково-педагогічних працівників здійснюється відповідно до наказу ректора університету, згідно з річними планами які складають кафедри. Відповідно до Закону України «Про вищу освіту» педагогічні і науково-педагогічні працівники зобов'язані постійно підвищувати свій професійний рівень не рідше ніж один раз на п'ять років.

На випусковій кафедрі «Транспортні технології» працює 12 викладачів, з яких: докторів наук і професорів – 1 (8%), кандидатів наук чи доцентів – 5 (42%). Частка викладачів пенсійного віку становить 17%.

За час існування (2006-2018р.) випускова кафедра «Транспортні технології» сформувалась у цілісний та оновлений колектив. Із загальної кількості НПП кафедри наукові ступені та вчені звання мають 6 осіб (д.т.н., проф. Гера Б.В., к.т.н., доц. Баб'як М.О., к.ф-м.н., доц. Гнатів Ю.М., к.т.н., доц. Германюк Ю.М., к.т.н., ст. викл. Возняк О.М., к.т.н., ст. викл. Груник А.І.).

Науково-педагогічні працівники випускової кафедри мають досвід викладання спеціальних дисциплін не тільки за напрямом підготовки 6.070101 «Транспортні технології», а й за іншими напрямками галузі знань 0701 «Транспорт

і транспортна інфраструктура». Зокрема науково-педагогічні працівники кафедри читають лекції та проводять лабораторні і практичні заняття для студентів I-IV курсів напрямів підготовки 6.070105 «Рухомий склад залізниць» та 6.070108 «Залізничні споруди та колійне господарство».

Очолює випускову кафедру доктор технічних наук, професор Гера Богдан Васильович. Захистив докторську дисертацію і отримав диплом ДД № 003629 09 червня 2004 р. за спеціальністю 01.05.02 – математичне моделювання та обчислювальні методи. 24 жовтня 2007 року присвоєно звання професора (атестат 12 ПР №005021 від 24.10.2007 р.). Є заступником головного редактора збірника «Фізико-математичне моделювання та інформаційні технології» та членом редакційної колегії журналу «Mathematical modeling and Computing».

Висновок: В цілому, по Львівській філії та випусковій кафедрі, показники кадрового забезпечення, якісний та кількісний склад науково-педагогічних кадрів фактично відповідає встановленим критеріям.

5. ОРГАНІЗАЦІЙНЕ ТА НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Організація підготовки фахівців та навчальний процес у Львівській філії Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна з підготовки фахівців ступеня вищої освіти «бакалавр» напрям 6.070101 «Транспортні технології» здійснюється на підставі Законів України «Про освіту» та «Про вищу освіту», Положенням Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України «Про організацію навчального процесу у вищих навчальних закладах», іншими державними нормативними документами.

Основними нормативними документами університету, складеними на основі чинних нормативно-правових актів є:

- Статут університету;
- положення університету щодо організаційно-управлінської роботи, організації освітнього процесу. Кожному документу надано чинності наказом ректора після схвалення Вченою радою університету;
- графік освітнього процесу;
- навчальні плани за напрямами/спеціальностями, що складені на підставі освітніх програм;
- робочі навчальні плани;
- навчально-методичні комплекси дисциплін.

До навчально-методичного комплексу дисциплін із галуззі знань 0701 «Транспорт і транспортна інфраструктура» напрям підготовки 6.070101 «Транспортні технології» входять:

- 1) програма та робоча програма навчальної дисципліни, що розроблена

відповідно до вимог стандарту університету «Положення про організацію навчального процесу в університеті»;

2) інструктивно-методичні матеріали до семінарських, практичних та лабораторних занять;

3) тематика, вихідні дані, методичні вказівки до виконання курсових проєктів/робіт, розрахунково-графічних та інших індивідуальних семестрових завдань для самостійної роботи студентів;

4) контрольні завдання (тести) з навчальних дисциплін (затверджені завідувачем кафедри) для перевірки рівня засвоєння знань студентами за модулем навчального матеріалу;

5) контрольні завдання (тести) для відстроченого контролю (перевірки залишкових знань), що затверджені завідувачем кафедри;

6) програма навчальної практики з навчальної дисципліни;

7) комплект екзаменаційних білетів або контрольних тестових завдань для семестрового контролю знань з дисципліни, що затверджені завідувачем кафедри;

8) інші документи за рішенням кафедри. Наприклад: графік самостійної роботи студентів (виконання контрольних робіт, домашніх завдань, курсових проєктів), перелік електронних носіїв за видами методичного забезпечення, тестові матеріали для самоконтролю знань, поради щодо роботи з науковою літературою тощо.

Науково-педагогічні працівники, котрі читають лекційні курси здобувачам ступеня вищої освіти «Бакалавр» за галуззю знань 0701 «Транспорт і транспортна інфраструктура» напряму підготовки 6.070101 «Транспортні технології» мають електронні конспекти своїх лекцій, зміст яких розглядається методичними комісіями кафедр. На серверах філії створена електронна бібліотека конспектів лекцій, підручників, навчальних посібників, методичних вказівок тощо. До зазначеної бази мають адміністрований доступ студенти, а також науково-педагогічний персонал філії як з комп'ютерів локальної, так і глобальної мереж.

Лекційні заняття проводяться в пристосованих для цього приміщеннях із використанням мультимедійних засобів.

Викладачі філії працюють за індивідуальними планами, які затверджуються перед початком навчального року та передбачають навчальну, методичну, наукову та організаційну діяльність.

Навчання в університеті передбачає володіння знаннями, які забезпечують формування у студентів професійних умінь і навичок у межах обраної спеціальності. Їх набуттю сприяють виконання студентами курсових робіт і проєктів, а також проходження практики. Тому на випусковій кафедрі в необхідній кількості наявні матеріали щодо виконання курсових робіт (проєктів), тобто методичні розробки, нормативні матеріали тощо.

Зміст завдань практики базується на навчальних програмах курсів, що введені до плану спеціальності. Їх виконання сприяє застосуванню здобутих теоретичних знань у практичній діяльності. З цією метою навчальним планом напряму підготовки 6.070101 «Транспортні технології» для бакалаврів передбачено проходження наступних видів практик:

- навчально-геодезичної, що проводиться на геодезичному полігоні філії;
- ознайомчої, що проводиться на станції Львів;
- виробничої, що проводиться на підприємствах Львівської, Тернопільської, Рівненської та Івано-Франківської дирекцій залізничних перевезень.

Висновок: Експертна комісія зазначає, що організація, зміст підготовки та навчально-методичне забезпечення дисциплін за напрямом 6.070101 «Транспортні технології» є достатніми та відповідають державним вимогам і потребам ринку праці. Програми та робочі програми дисциплін за формою і за змістом відповідають освітньо-професійній програмі. Експерти підтверджують, що фактичні дані відповідають наведеним у звіті даним щодо організації навчального процесу та навчально-методичного забезпечення.

6. МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ФІЛІЇ

Львівська філія Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна та випускова кафедра «Транспортні технології» мають достатню кількість навчальних, службових приміщень та приміщень для науково-педагогічного персоналу. У навчальному процесі для занять студентів використовується навчальний корпус, навчальні майстерні, спортивні зали, стадіон, відкриті спортивні майданчики та інше.

Навчальний процес забезпечено навчальними площами у необхідній кількості згідно з вимогами. На філії враховуються та виконуються норми ДБН В.2.2-3-97 «Будинки та споруди навчальних закладів». Санітарно-технічний стан будівель і споруд, умови експлуатації обладнання знаходяться у повній відповідності до вимог, норм і правил органів державного пожежно-технічного, санітарного нагляду та охорони праці. В матеріалах акредитаційної справи наведені наступні документи: Акт перевірки суб'єкта господарювання №13/01/068-0182 від 15.02.2018 р., Декларація відповідності матеріально-технічної бази суб'єкта господарювання, зареєстрована в Головному управлінні Держпродспоживслужби 01.06.2017 за №204, Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи №05.03.02-04/41203 від 11.09.2015, Декларація №89 відповідності матеріально-технічної бази вимогам законодавства з питань пожежної безпеки.

Площа всіх приміщень, які використовуються, у тому числі приміщень для

занять студентів (слухачів, учнів тощо) усього (аудиторні приміщення, кабінети, лабораторії тощо) складають 5 080,2 м² та 2 859,5 м² відповідно.

Загальна площа навчально-лабораторних приміщень на 1 студента денної форми навчання ліцензованого обсягу складає 2,7 м² (6,7 м² – на 1 студента наявного контингенту). Лабораторії оснащені обладнанням, яке дозволяє проводити випробування на сучасному рівні.

Для забезпечення навчального процесу створено спеціалізовані лекційні аудиторії, які обладнані методичними наочними матеріалами, аудиторії для проведення практичних та лабораторних занять, використовуються комп'ютерні класи та аудиторії, обладнані мультимедійними засобами (мультимедійний проектор, комп'ютер, система підсилення мови викладача). Викладачі кожної кафедри активно використовують обладнання в навчальному процесі.

Комп'ютерні класи філії підключено до мережі Інтернет та локальної мережі, що дає змогу студентам під час виконання завдань мати доступ до електронної бібліотеки навчально-методичних матеріалів, а також до будь-яких ресурсів Інтернет. Проводиться робота щодо встановлення точок доступу студентів та викладачів філії до мереж засобами технології Wi-Fi.

На даний час філія володіє гуртожитком, який передано у її користування Львівським коледжем транспортної інфраструктури Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна площею 680,1 м², де на одного студента, який у ньому проживає припадає 7,4 м². Гуртожитком забезпечені усі студенти філії, які цього потребують, що становить 78% від загального контингенту студентів.

Значна увага у звітному періоді була зосереджена на виконанні заходів з енергозбереження. З цією метою постійно розробляються, оновлюються та впроваджуються заходи, що спрямовані на зменшення споживання паливно-енергетичних ресурсів та води. Постійно проводиться робота зі студентами та науково-педагогічними працівниками університету щодо питань енергозбереження в побуті та на робочих місцях.

Висновок: Наявна матеріально-технічна база Львівської філії та випускової кафедри повністю відповідає акредитаційним вимогам щодо якісного надання освітньої послуги. Враховуються та виконуються норми ДБН В.2.2-3-97 «Здания и сооружения учебных заведений». Санітарно-технічний стан будівель і споруд, умови експлуатації обладнання знаходяться у повній відповідності до вимог, норм і правил органів державного пожежно-технічного, санітарного нагляду та охорони праці.

7. ІНФОРМАЦІЙНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТА ЯКІСТЬ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ

Основними фондами інформаційного забезпечення викладачів та студентів є Бібліотека університету та філії.

Відділ обслуговування навчальною літературою бібліотеки Львівської філії в 2017 році має наступну структуру: абонемент для студентів 1- 4 курсів; читальний зал; книгосховище.

Кількість користувачів, зареєстрованих в єдиній реєстраційній картотеці – 668.

Бібліотеки університету та Львівської філії створюють власну електронну бібліотеку повнотекстових документів: підручники, методичні вказівки, журнали із залізничного транспорту (в т.ч. іноземні), автореферати дисертацій тощо – 1625 документів, розміщених на сервері бібліотеки. З них: база даних методичних вказівок – 564, книги – 134, рідкісні видання – 150.

Збільшено обсяги бібліографічних записів Електронного Каталогу – 214,850. В тому числі база даних книг складала 105,285 назв; до реєстраційно-аналітичної бази даних періодичних видань занесено власно створених бібліографічних записів на 109,563 документів. Електронний опис на фонд рідкісних та цінних видань складає 3049 записів (в тому числі на книги іноземними мовами); на фонд дисертацій – 860 записів.

Працівники бібліотеки продовжують роботу над створенням власних інформаційних продуктів і послуг: БД «Праці вчених ДІІТу», інформаційні покажчики «ДНУЗТ: події, факти, особистості» та «Друковані праці Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту», біобібліографічних покажчиків, БД «Залізнична Україна», відеофільмів циклу «Лекції професорів ДІІТу», відео-тьюторіалів «На допомогу дослідникам» тощо.

Науково-технічна бібліотека університету протягом останніх років трансформувалась у нову за своєю місією інституцію, головна функція якої – доступ до різноманітної інформації незалежно від місця знаходження документів і користувача, а також часу звернення.

Комплекс ІТ-систем науково-технічної бібліотеки ДНУЗТ на сьогодні складається з:

1. Автоматизованої бібліотечно-інформаційної системи «ІРБІС-64», яка забезпечує виконання традиційних бібліотечних процесів, притаманних бібліотекам ВНЗ, завдяки наступним модулям: «Комплектування», «Каталогізація», Книгозабезпечення», «Читач», «Повнотекстова БД», «Книговидача», «Адміністратор», «Веб-ІРБІС ОПАК»;

2. Електронної бібліотеки (<http://library.diit.edu.ua>);

3. Платформи DSpace (комплексу пакетів вільного програмного забезпечення), що забезпечує інструменти для керування цифровими активами

університетського репозитарію «eaDNURT»

4. Платформи «Відкриті журнальні системи» – OJS (комплексу пакетів вільного програмного забезпечення)

Бібліотека організовує діяльність репозитарію ДНУЗТ, є співвидавцем наукових журналів ДНУЗТ: «Наука та прогрес транспорту» та «Антропологічні виміри філософських досліджень», а також співорганізатором відкритих конференцій.

Студенти та науково-педагогічний персонал університету мають доступ до електронних наукових баз даних Scopus та Web of Science (Наказ МОН №1286 від 19.09.2017р.), а також до електронної бази даних навчальних видань (повних текстів) «Видавничий дім «Центр учбової літератури» (онлайн-доступ згідно договору №20 від 18.05.2016 р.).

Бібліотека Львівської філії займає площу 214,2 кв.м., у тому числі читальний зал на 46 посадкових місць площею 133,4 кв.м.

Загальний обсяг фондів бібліотеки філії становить 18 400 примірників, у тому числі навчальної літератури – 8 737, фахових періодичних видань – 14 назв.

Студенти та науково-педагогічний персонал філії мають змогу користуватися on-line доступом до електронних ресурсів: електронної бібліотеки філії; електронної бібліотеки базового університету; електронного репозитарію університету, модульної об'єктно-орієнтованої дистанційної системи навчання MOODLE.

Сучасні освітні технології передбачають широке використання комп'ютерної техніки, а це зумовлює потребу у впровадженні прикладних програм (ПП) для нормативних та науково-практичних дисциплін фахової підготовки. Експертна комісія відмічає, що ДНУЗТ у повному обсязі впроваджує у навчальний процес пакети прикладних програм.

Висновок: Інформаційно-методичне забезпечення навчального процесу на Львівській філії Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна за дисциплінами робочого навчального плану фахівців ступеня вищої освіти «Бакалавр» за галуззю знань 0701 «Транспорт і транспортна інфраструктура» напряму підготовки 6.070101 «Транспортні технології» у повній мірі відповідає нормативним вимогам.

8. НАУКОВО-ДОСЛІДНА ДІЯЛЬНІСТЬ І МІЖНАРОДНІ ЗВ'ЯЗКИ

На Львівській філії значна увага приділяється науковій та науково-дослідній роботі. З 2013 року по жовтень 2018 року співробітниками філії захищено 1 докторську та 4 кандидатські дисертації:

Кузін М.О. (кафедра рухомого складу і колії) – «Розробка моделей та методів

поверхневого зміцнення функціонально-градієнтних систем за характеристиками їх напружено-деформованого стану», дисертація на здобуття ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 01.02.04 – механіка деформівного твердого тіла,

Мілянйч А.Р. (кафедра рухомого складу і колії) – «Удосконалення технології очищення котлів вагонів-цистерн при підготовці їх до ремонту» дисертація на здобуття ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.22.20 – Експлуатація та ремонт засобів транспорту, 15.12.2015 р.

Ковальчук В.В. (кафедра рухомого складу і колії) – «Визначення температурних напружень та деформацій у мостових конструкціях», дисертація на здобуття ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.23.01 – Будівельні конструкції, будівлі та споруди, 27.05.2014 р.

Возняк О.М. (кафедра транспортні технології) – «Підвищення ефективності контролю рухомих одиниць у системах безпеки на залізничних переїздах» дисертація на здобуття ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.22.20 «Експлуатація та ремонт засобів транспорту», 26.06.2017р.

Германюк Ю.М. (кафедра транспортні технології) – «Удосконалення методів оцінки роботи залізничного транспорту при виконанні транзитних перевезень вантажів у міжнародному сполученні» дисертація на здобуття ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.22.20 «Експлуатація та ремонт засобів транспорту», 26.06.2017р.

Працюють над докторськими та кандидатськими дисертаціями такі працівники філії:

к.т.н. Болжеларський Я.В. (кафедра рухомого складу та колії) – «Підвищення безпеки руху шляхом удосконалення методів дослідження залізнично-транспортних пригод», дисертація на здобуття ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 273 Залізничний транспорт;

к.т.н. Баб'як М.О. (кафедра транспортних технологій) – «Розвиток наукових основ покращення якості струмоз'єму електрорухомого складу залізничного транспорту України», дисертація на здобуття ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 273 Залізничний транспорт;

к.т.н. Шаргун Т.О. (кафедра гуманітарних, соціально-економічних наук) – «Розвиток теоретичних та методичних засад підготовки майбутніх фахівців залізничного транспорту в Україні (XIX – початок XX століття)», дисертація на здобуття ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 011 Науки про освіту;

ст.викл. Кінтер С. О. (кафедра рухомого складу та колії) – «Розробка методик підвищення характеристики енергоефективності маневрових тепловозів, що працюють поза межами визначеного терміну служби», дисертація на здобуття ступеня кандидата технічних наук – спеціальність 273 Залізничний транспорт.

Доктори наук, які працюють на філії є членами спеціалізованих Вчених Рад по захисту дисертацій:

– д.е.н., проф. Копитко В.І. – Д 41.088.05 (Одеська національна академія харчових технологій), Д 08.820.03 (ДНУЗТ);

– д.т.н., проф. Гера Б.В. – К 20.051.09 (Прикарпатський національний

університет імені Василя Стефаника, до 2014 року).

З метою об'єднання інтелектуальних, фінансових та матеріально-технічних ресурсів при виконанні наукових досліджень, пов'язаних з безпекою руху та попередженнями залізнично-транспортних подій, впровадження результатів наукових досліджень у виробництво та у навчальний процес, кадрового, матеріально-технічного, правового та інформаційного забезпечення виконання наукових досліджень, пов'язаних з безпекою руху, оприлюднення результатів наукових досліджень на конференціях, семінарах та у наукових виданнях, розвитку кадрового потенціалу університету та Львівської філії зокрема, згідно наказу Ректора № 154 від 22.02.2012р. при кафедрі «Рухомий склад і колія» Львівської філії створено науково-дослідну лабораторію «Дослідження та попередження залізнично-транспортних подій». До роботи у лабораторії залучений науково-педагогічний персонал усіх кафедр філії. У 2017 році лабораторією виконано сім госпрозрахункових робіт.

Відповідно до Наказу Ректора № 44 та № 45 від 26.12.2017 року на філії створено ще дві науково-дослідні лабораторії: «Транспортні процеси і системи» – при кафедрі «Транспортні технології та «Регіональні соціально-економічні дослідження та прогнозування» – при кафедрі «Гуманітарних, соціально-економічних наук». На базі зазначених лабораторій відповідно до наказу ректора № 03 від 03 січня 2018 року створено науково-дослідний інститут «Ризиків і безпеки на транспорті».

Науково-педагогічні працівники філії активно приймають участь науково-дослідній роботі. Зокрема, за звітний період працівники філії були керівниками або виконавцями 10 держбюджетних та 10 госпрозрахункових тем.

За результатами наукової роботи співробітники філії доповідають на конференціях (у т.ч. міжнародних) та публікують їх у провідних вітчизняних і зарубіжних наукових виданнях. Ними отримано 1 патент на винахід, 14 патентів на корисну модель та 1 свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір. За звітний період видано 1 підручник, 5 навчальних посібників, опубліковано 6 монографій.

В університеті видаються періодичні наукові збірники, де публікуються результати наукових досліджень і працівників кафедри. Ці періодичні видання, а також періодичні видання інших ВНЗ та НДІ використовуються для організації наукової роботи студентів, підготовки курсових робіт. До науково-дослідної роботи також залучаються і студенти філії. Зокрема, щорічно за рішенням Вченої ради філії проводиться студентська науково-технічна конференція, на якій доповідаються результати наукової та дослідницької роботи студентів філії, виконаної спільно з викладачами філії та під їх керівництвом. Кращі роботи публікуються у збірнику конференції, а також спільно з викладачами - керівниками їх дослідницької роботи у інших збірниках, журналах, матеріалах конференцій. Основними з таких робіт є:

1. Гера Б., Николин О. Математичне моделювання умов неідеального

теплового контакту в кусково-неоднорідному тілі. Сучасні проблеми математичного моделювання та обчислювальних методів; Матеріали конференції. Рівне: НУВГП, 2013, С. 57. (Рівне, 22-23 лютого 2013)

2. Гера Б.В., Баб'як М. О, Бандрівський П.П., Гришканич Р.О., Федунь Т.І. Удосконалення методики транспортування вантажів від пунктів видобутку до місць переробки на прикладі львівської залізниці. Проблеми та перспективи розвитку залізничного транспорту. Тези доповідей 75 Міжнародної науково-практичної конференції – Д.: ДПТ, 2015, С. 192-193. (Дніпропетровськ 14.05 – 15.05.2015)

3. Баб'як М.О., Бандрівський П.П., Федунь Т.І. Прогнозування перевезень пасажирів на залізничному транспорті різними методами // 76 Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми та перспективи розвитку залізничного транспорту». – ДНУЗТ, 2016. С.-119-120.

4. Баб'як М.О., Василик Х.Я. Сучасні тенденції розвитку залізничного транспорту // 76 Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми та перспективи розвитку залізничного транспорту». – ДНУЗТ, 2016. С.-124-125.

5. Баб'як М. О., Довганюк М. Ю., Котик В.Я. Впровадження сучасних енергоефективних технологій в умовах Львівської залізниці // Енергооптимальні технології перевізного процесу: Тези І-ї Міжнародної науково-практичної конференції – Дніпропетровськ: ДНУЗТ, 2016. – С. 22-24.

6. Баб'як М. О., Янів Р.Б. Пошук оптимальних варіантів перевізного процесу пасажирів між Україною та Португалією // Енергооптимальні технології перевізного процесу: Тези І-ї Міжнародної науково-практичної конференції – Дніпропетровськ.: ДНУЗТ, 2016.– С. 24-26.

7. Баб'як М. О., Василик Х.Я. Удосконалення інноваційного рівня залізничного транспорту // Енергооптимальні технології перевізного процесу: Тези І-ї Міжнародної науково-практичної конференції – Дніпропетровськ.: ДНУЗТ, 2016. – С.-37-39.

8. Бандрівський П.П., Федунь Т.І., Баб'як М.О. Порівняльний аналіз різних методів прогнозування перевезень пасажирів залізничним транспортом. // Вісн. Східноукр. нац. ун-т. – 2016. №1 (225) - С. 22-25

9. Василик Х.Я., Баб'як М.О. Шляхи удосконалення інноваційного рівня залізничного транспорту. // Вісн. Східноукр. нац. ун-т. – 2016. №1 (225) - С. 35-39.

10. Довганюк М.Ю., Баб'як М.О., Довганюк Л.М. Аналіз сучасних систем моніторингу на залізничних переїздах. // Вісн. Східноукр. нац. ун-т. – 2016. №1 (225) - С. 74-77.

11. Гера Б.В., Матвій В. В. Використання даних дистанційного зондування та наземних вимірювань для моделювання транспортних об'єктів і процесів. Сучасні інформаційні і комунікаційні технології на транспорті, в промисловості та освіті.

Тези доповідей XI Міжнародної науково-практичної конференції – Д.: ДІТ, 2017, С. 98. (Дніпро 13.12 – 14.12.2017)

Крім того, студентами, сумісно з керівником їх наукової роботи, отримані патенти:

1. Патент №97506 МПК F02D 1/08; F02D 1/18 Спосіб регулювання частоти обертання дизельних двигунів тепловозів / Петрик В. І., Возняк О. М.; заявник Петрик В. І. – № u2014 04711; заяв. 21. 11. 2014 р., опублік. 25.03.2015 р., Бюл. №6.

2. Патент №105415 МПК B61L 29/00; G08G 1/042; G08G 1/16 Спосіб підвищення безпеки руху на залізничному переїзді за рахунок управління ситуацією в його межах / Кусяк О. П., Возняк О. М.; заявник Кусяк О. П. – № u2015 05348; заяв. 02. 06. 2015 р., опублік. 25.03.2016 р., Бюл. №6.

Важливим напрямом діяльності університету є розвиток міжнародної співпраці. Університет має офіційні угоди про співпрацю із 93 зарубіжними ВНЗ й організаціями світу.

Протягом останніх років університет активно працює над створенням і реалізацією нових міжнародних проектів в сфері дидактики та науки.

З 4 по 7 жовтня 2016 р. на базі ДНУЗТ були проведені спільні українсько-польські навчальні курси «Практичні аспекти європейської сертифікації продукції та послуг для залізничного транспорту». В цих курсах прийняли участь також і 3 представники Львівської філії ДНУЗТ, які зможуть впровадити в навчальний процес найактуальніші матеріали щодо інтегрованості та сертифікації на залізничному транспорті.

Результатом реалізації проекту «Магістр: «Інтегрованість/Безпека / Сертифікація» у галузі міжнародного залізничного транспорту в Україні та Центральній Азії» (MISCTIF) (2009-2012 рр.) стало відкриття спеціальності «Інтегрованість і безпека на залізничному транспорті». На сьогоднішній день вже 226 магістрів-випускників мають подвійний диплом. Керівниками випускних кваліфікаційних робіт значної частини зазначених магістрів-випускників були навчально-педагогічні працівники Львівської філії.

Крім зазначених пунктів міжнародних зв'язків університету працівники Львівської філії також приймають участь у міжнародних зустрічах по транскордонній співпраці із співробітниками польських транспортних установ і вищих навчальних закладів й ознайомленні викладачів і студентів з обох сторін з напрямками співпраці за програмами ЄС.

Крім цього науково-педагогічними працівниками Львівської філії проводяться спільні дослідження зі співробітниками таких зарубіжних навчальних закладів:

– Інституту механіки середовища і прикладної інформатики Університету

Казимира Великого в Бидгощі, Польща (проф. Гера Б.В.);

– Університету м. Доброва Гурнича, Польща (проф. Гера Б.В.);

– Дрезденського технічного університету, Німеччина (доц. Сисин М.П., Ковальчук В.В.).

Кафедрою «Транспортні технології» Львівської філії здійснюються перемовини щодо проходження стажування викладачів, котрі захистили дисертації у ДНУЗТ, на кафедрі рейкового транспорту «Вищої школи бізнесу» у м. Доброва Гурнича (Польща), а також сумісних публікацій у закордонних журналах. Створюються умови для проведення разом з науковцями університетів, наукових установ та лабораторій інших країн спільних науково-дослідних робіт, реалізації проектів, а також отримання грантів.

Висновок: Аналіз наукової діяльності філії та випускової кафедри свідчить про те, що їх наукова діяльність проводиться в рамках перспективних наукових досліджень. Науково-педагогічний склад випускової кафедри активно працює над подальшим розширенням наукових здобутків та зв'язків, отриманням наукових ступенів, активно залучає студентів до науково-практичної діяльності. Колектив провадить активну роботу у посиленні міжнародної співпраці з навчальними і науковими установами Польщі, Угорщини, Німеччини, Чехії тощо.

Міжнародна діяльність відповідає сучасному стану та забезпечує якісну підготовку фахівців.

9. ВНУТРІШНЯ СИСТЕМА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Система внутрішнього забезпечення якості – загальна політика, стратегія і процедури забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти в університеті, розподіл відповідальності за удосконалення внутрішньої системи забезпечення якості, що передбачає низку завдань, заходів і процедур, моніторинг та аналіз результатів діяльності на всіх рівнях організаційної структури університету, в тому числі щодо забезпечення якісного здобуття знань, навичок та інших компетентностей відповідно до стандартів вищої освіти.

Закон України «Про вищу освіту» передбачає здійснення таких процедур і заходів:

- 1) визначення принципів та процедур забезпечення якості вищої освіти;
- 2) здійснення моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм;
- 3) щорічне оцінювання здобувачів вищої освіти, науково-педагогічних і педагогічних працівників вищого навчального закладу та регулярне оприлюднення результатів таких оцінювань на офіційному веб-сайті вищого навчального закладу, на інформаційних стендах та в будь-який інший спосіб;
- 4) забезпечення підвищення кваліфікації педагогічних, наукових і науково-

педагогічних працівників;

5) забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу, у тому числі самостійної роботи студентів, за кожною освітньою програмою;

6) забезпечення наявності інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом;

7) забезпечення публічності інформації про освітні програми, ступені вищої освіти та кваліфікації;

8) забезпечення ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату у наукових працях працівників вищих навчальних закладів і здобувачів вищої освіти;

9) інших процедур і заходів.

Процедура забезпечення якості освітньої діяльності має дві складові:

1) вимоги та норми до впровадження та організації освітньої діяльності, що зазначені певними державними актами (нормативно-правовими документами, внутрішніми документами університету і т. п.);

2) контроль за виконанням визначених вимог і норм, моніторинг і аналіз показників якості освіти, формування на підставі аналізу заходів із поліпшення функціонування системи забезпечення якості освіти.

Ефективному управлінню якістю освітньої діяльності в університеті сприяють офіційний сайт університету, електронна система збирання й аналізу інформації, а саме: Автоматизована Система Управління Якістю, Лабораторія Інформаційних Технологій (ЛІТ), Науково-навчальний центр «Лідер», локальна система «Якість освіти».

Всебічна автоматизація організації освітнього процесу необхідне для забезпечення найбільш ефективної діяльності університету.

З цією метою запроваджена, постійно розширюється і удосконалюється система автоматизованого управління університетом «АСУ-ДІТ».

Крім підсистем управління господарською діяльністю включає інтегровану систему «Курсор», «Кадри», що містять інформацію про студентський та викладацький склад, дані про виконання календарних планів, результати поточних контролів знань і екзаменаційних сесій, розклад занять, журнали відвідування занять. Система забезпечує оперативний контроль освітнього процесу і повну інформацію про кожного студента, починаючи з анкетних даних, фотографії, результатів навчання за весь період і закінчуючи інформацією про працевлаштування. Система адаптована до умов системи контролю і оцінювання знань студента, самостійної роботи студентів, для забезпечення об'єктивності широко використовується система тестового контролю.

Через обговорення досягнень і проблемних питань, вивчення досвіду інших

ЗВО (у тому числі іноземних), експериментальне в окремих академічних групах (планове в усіх) запровадження нових технологій діяльності, залучення студентів та інших зацікавлених сторін до вирішення окремих ситуацій університет постійно удосконалює і втілює стратегію підвищення якості.

Для оцінювання знань та атестації студентів оприлюднені критерії, відповідні правила і процедури. Оцінювання знань студентів здійснюється за результатами навчання, які виявляють через визначення рівня сформованості компетентностей і оцінюються кожного семестру за 100-бальною шкалою, чотирибальною шкалою та шкалою ECTS.

На кожному факультеті університету створені і працюють студентські групи аналізу успішності, основною задачею яких є надання пропозицій щодо покращення успішності в академічних групах.

В систему завантажені бази даних «Розклад занять» (кафедра Комп'ютерних інформаційних технологій), «Кадри» (відділ кадрів), «Телефонний довідник», «Професійне тестування» (Науково-навчальний центр «Лідер»). Для оперативного оновлення даних налагоджена передача даних зазначеними підрозділами на ОЦ.

Технічно система базується на сервері університету і доступна всім, хто має до нього доступ. Можлива автономна установка системи, оновлення даних для автономних систем виконується через флеш-накопичувачі (оновлюються тільки актуальні дані).

Система АСУ університету постійно оновлюється та адаптується до сучасних умов діяльності, є невід'ємною частиною роботи підрозділів університету. До системи введена підсистема з обробки інформації щодо контролю залишкових знань студентів, постійно оновлюються підсистеми «Бухгалтерія», «Стипендія».

Навчально-науковим центром «Лідер» впроваджено систему MOODLE (модульна об'єктно-орієнтована дистанційна система навчання). Процес дистанційного навчання передбачає різноманітні форми організації навчально-пізнавальної діяльності студентів, а також способи інтерактивної взаємодії з викладачем. Система MOODLE дозволяє реалізувати спільну роботу територіально розділених слухачів і викладачів. Викладачами університету розробляються електронні навчальні курси майже з усіх дисциплін. Також система активно наповнюється базами тестових завдань.

Завдяки MOODLE студенти можуть отримати доступ до навчальних матеріалів у будь-який час і в будь-якому місці, є технології електронного (дистанційного, мобільного) навчання використання яких зробить навчальний процес більш привабливим, демократичним, комфортним і стимулюватиме студентів до самоосвіти та навчання протягом усього життя. Використання системи MOODLE в університеті є продуктивним і ефективним нововведенням, що підвищує якість навчального процесу.

Відповідно до вимог Закону України «Про вищу освіту», нормативно-правових документів, що регламентують організацію освітньої діяльності, Стандартів і рекомендацій щодо забезпечення якості в Європейському просторі вищої освіти створені категорії «Підрозділи університету» і «Розділ якості освіти».

Управління документацією виконується за допомогою програми документообігу «Alfresco», що передбачає встановлення єдиних форм, правил позначень, оформлення, розробки, обліку, зберігання і розсилання документів.

На офіційному сайті систематично розміщується, оновлюється та підтримується в актуальному стані інформація, яка підлягає обов'язковому оприлюдненню, у тому числі про освітні навчальні програми, умови здобуття відповідних ступенів вищої освіти, кваліфікацій, систему оцінювання знань та атестацію випускників.

В університеті створені інформаційний портал в мережі Інтернет (<http://www.diiit.edu.ua>), Львівська філія (<http://lf.diiit.edu.ua>), науково-дослідна частина (<http://ndch.diiit.edu.ua>), приймальна комісія (<http://pk.diiit.edu.ua>), науково-технічна бібліотека (<http://library.diiit.edu.ua>), студентська рада (<http://studrada.diiit.edu.ua>), корпоративна мережа, завдяки чому є можливості регулярно розміщувати найсвіжішу об'єктивну кількісну та якісну інформацію про освітню діяльність, освітньо-професійні програми, освітньо-кваліфікаційні характеристики, розробником яких призначений університет, та іншу інформацію.

До результатів впровадження системи управління якістю освіти можна віднести такі:

- ключове поліпшення в управлінні процесами, з яких складається діяльність, передусім освітня, наукова, внаслідок чого підвищений рівень якості професійної підготовки випускників, їхня конкурентоспроможність на ринку праці, рівень задоволення та прихильність роботодавців;
- удосконалення організації роботи персоналу і навчання студентів;
- поліпшення зовнішнього іміджу університету і зміцнення позицій на ринку послуг вищої освіти;
- удосконалення інфраструктури університету, завдяки чому оптимізовані витрати на забезпечення його діяльності;
- поліпшення результатів супутньої діяльності ВНЗ, зокрема, проведення курсів, семінарів, навчань, тренінгів тощо.
- інтегрування підсистем АСУ ДІТ з ЄДЕБО для спільного використання даних;
- оновлення програмного забезпечення бухгалтерських систем на базі сучасних технологій;
- перехід на електронний документообіг у масштабах університету.

Питання розробки найбільш ефективної системи управління якістю освітньої діяльності знаходяться під постійною увагою та під постійним контролем ректорату.

Висновок: Аналіз внутрішньої системи забезпечення якості освітньої діяльності кафедри, яка є випусковою для напряму підготовки 6.070101 «Транспортні технології» у Львівській філії, засвідчує, що зазначені структурні підрозділи Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна відповідають вимогам, які висуваються до системи забезпечення якості вищої освіти.

10. РЕЗУЛЬТАТИ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Підсумковий контроль знань студентів ступеня «Бакалавр» за галуззю знань 0701 «Транспорт і транспортна інфраструктура» напряму підготовки 6.070101 «Транспортні технології» на львівській філії здійснюється у формі поточного та модульного контролів, а також шляхом проведення заліків та екзаменів.

Аналіз результатів підсумкового контролю показує, що як успішність, так і якість знань студентів за три останні навчальні роки відповідає встановленим критеріям для ступеня вищої освіти «Бакалавр».

З метою вивчення ступеня, або рівня збереження знань студентів кожен семестр кафедрами, згідно з графіком деканату, проводиться відстрочений контроль (контроль збереження залишкових знань) у формі ректорської контрольної роботи (РКР).

На філії розроблені пакети РКР з циклу професійних дисциплін, спеціальної та науково-практичної підготовки, які забезпечують у комплексі контрольний замір залишкових знань студентів з дисциплін, передбачених диференційованими формами контролю.

У 2016/2017 навчальному році за галуззю знань 0701 «Транспорт і транспортна інфраструктура» напряму підготовки 6.070101 «Транспортні технології» РКР виконували студенти другого, третього та четвертого курсів із 13 дисциплін, які охоплювали усі розділи навчальних планів:

- Історія та культура України; Українська мова; Іноземна мова; Політологія
- Теорія ймовірностей та математична статистика; Комп'ютерні технології і програмування; Фізика; Вища математика; Дослідження операцій в транспортних системах
- Тяга поїздів; Загальний курс транспорту; Вантажні перевезення; Обчислювальна техніка і інженерних і економічних розрахунках

Для визначення якості залишкових знань враховані результати оцінювання виконаних РКР за вимогами, щодо організації та проведення контролю якості підготовки студентів.

За результатами проведених РКР у студентів освітньо-кваліфікаційного рівня «Бакалавр» напряму підготовки 6.070101 «Транспортні технології» виявлено, що:

- з дисциплін соціально-гуманітарного циклу абсолютна успішність становить 100 %, якісний показник становить 78,6 %;
- з дисциплін фундаментального циклу абсолютна успішність – 93%, якісний показник – 66,2%;
- з дисциплін циклу фахової підготовки абсолютна успішність становить 96,4%, якісний показник – 78,2%.

Показники успішності за трьома розділами становлять:
абсолютна успішність – 95,8%, якісний показник – 73,2%.

Порівняльна таблиця дотримання нормативних вимог з акредитації щодо якісних характеристик підготовки фахівців за напрямом підготовки 6.070101 «Транспортні технології» наведена у додатку А.

Важливим показником якості підготовки фахівців є рівень виконання ними курсових робіт та проектів. Курсові роботи та проекти проводились із наступних дисциплін: «Навантажувально-розвантажувальні роботи на транспорті», «Вантажні перевезення та комерційна робота на транспорті», «Управління експлуатаційною роботою», «Залізничні станції та вузли», «Пасажирські перевезення». Тематика робіт актуальна, відображає сучасні напрями розвитку технологій на залізничному транспорті.

Державна атестація випускників Львівської філії Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В.Лазаряна за освітнім ступенем «Бакалавр» за галуззю знань 0701 «Транспорт і транспортна інфраструктура» напряму підготовки 6.070101 «Транспортні технології» проводиться у вигляді комплексного екзамену. До складу Державної екзаменаційної комісії (ДЕК) входять провідні фахівці базових кафедр університету та випускової кафедри «Транспортні технології» Львівської філії. Очолює комісію завідувач випускової кафедри «Транспортні технології» Львівської філії професор Гера Б.В.

Програма державного екзамену, екзаменаційні білети та методичні рекомендації розроблені науково-педагогічним персоналом кафедр «Управління експлуатаційною роботою», «Станції та вузли» базового університету і кафедри «Транспортні технології» Львівської філії, затверджені в установленому порядку.

Аналіз результатів атестації випускників освітнього ступеню «Бакалавр» напряму підготовки 6.070101 «Транспортні технології» свідчить про те, що:

– із 14 випускників у 2015 року оцінку «відмінно» отримали 6 осіб, «добре» – 6 осіб, «задовільно» – 2 особи, «незадовільно» – 0. Успішність становила 100%, якість 85,7%, середній бал – 4,29.

– із 12 випускників 2016 року оцінку «відмінно» отримали 4 особи, «добре» –

6 осіб, «задовільно» – 2 особи, «незадовільно» – 0. Успішність становила 100%, якість 83,3%, середній бал – 4,17.

– із 13 випускників 2017 року оцінку «відмінно» отримали 5 осіб, «добре» – 7 осіб, «задовільно» – 1 особа, «незадовільно» – 0. Успішність становила 100%, якість 92,3%, середній бал – 4,31.

Співпраця із підприємствами залізниці та належна організація навчального процесу із залученням провідних науково-педагогічних працівників базового університету сприяють якісній підготовці фахівців.

Висновок: Аналіз звітів про проходження студентами навчальних та виробничих практик, перевірка курсових робіт, підсумки семестрової та державної атестації, результати комплексних контрольних робіт, проведених під час акредитації, та порівняння їх з результатами комплексних контрольних робіт при самоаналізі, свідчать про те, що успішність навчання та якість підготовки фахівців напряму 6.070101 «Транспортні технології» відповідають встановленим критеріям.

11. ПЕРЕЛІК ЗАУВАЖЕНЬ (ПРИПИСІВ) КОНТРОЛЮЮЧИХ ОРГАНІВ І ЗАХОДИ ЩОДО ЇХ УСУНЕННЯ

Протягом звітнього періоду зауважень та приписів контролюючих органів щодо освітньої діяльності університету з заявленої спеціальності не було.

Під час проведення попередньої акредитації галузі знань 0701 «Транспорт і транспортна інфраструктура» за напрямом підготовки 6.070101 «Транспортні технології» у Львівській філії Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна експертною комісією у складі голови – Кельріха Михайла Борисовича - доктора технічних наук, професора, завідувача кафедри «Вагони і вагонне господарство» Державного економіко-технологічного університету транспорту (ДЕТУТ) м. Київ та експерта Яновського Петра Олександровича - кандидата технічних наук, доцента, професора кафедри «Організація авіаційних перевезень» Національного авіаційного університету були зазначені наступні зауваження:

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

1. Продовжити підготовку науково-педагогічних кадрів вищої кваліфікації.

У відповідь на дане зауваження експертна комісія зазначає, що протягом звітнього періоду кафедрою виконана значна робота щодо посилення наукової роботи працівників кафедри, залучення до неї студентів як денної, так і безвідривної форм навчання.

На кафедрі здійснюється підготовка науково-педагогічних кадрів вищої кваліфікації. Зокрема у 2017 році кандидатські дисертації захистили два науково-педагогічних працівники кафедри: Возняк Олег Михайлович: «Підвищення ефективності контролю рухомих одиниць у системах безпеки на залізничних

переїздах» дисертація на здобуття ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.22.20 «Експлуатація та ремонт засобів транспорту», 26.06.2017р. та Германюк Юлія Миколаївна: «Удосконалення методів оцінки роботи залізничного транспорту при виконанні транзитних перевезень вантажів у міжнародному сполученні» дисертація на здобуття ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.22.20 «Експлуатація та ремонт засобів транспорту», 26.06.2017р. Крім цього, усі викладачі кафедри регулярно займаються самоосвітою та підвищують свою кваліфікацію.

2. Активізувати роботу з підготовки до друку державною мовою власних підручників та навчальних посібників з фахових дисциплін.

За звітний період науково-педагогічними працівниками Львівської філії державною мовою видано одноосібно чи в співавторстві 1 підручник, 5 навчальних посібників, опубліковано 6 монографій. Зокрема, працівниками кафедри «Транспортні технології» опубліковані наступні монографії, підручник та навчальний посібник:

Баб'як М.О. Державна спеціальна служба транспорту - історія і сьогодення. Перспективи та пріоритети розвитку : монографія / Дніпропетр. нац. ун-т залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна ; наук. ред. А. В. Радкевич. – Д. : Маковецкий Ю. В., 2013. – 201 с. ISBN 978-966-1507-88-2

Возняк, О.М. Забезпечення безпеки руху на залізничних переїздах : Монографія / О.М. Возняк, В. І. Гаврилюк; за заг. ред. В. І. Гаврилюка; Дніпропетр. нац. ун-т залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна. – Дніпропетровськ: ДНУЗТ, 2016. – 282 с. ISBN 978-966-8471-70-4.

Мещерякова, Т.М. Матеріалознавство [Текст]: Підруч. / Т.М. Мещерякова, Р.А. Яцюк, О.А. Кузін, М.О. Кузін. – Дрогобич: Коло, 2015. – 400 с. ISBN 978-617-642-102-3.

Відновлення залізниць : навч. посіб. / А. В. Радкевич, О. П. Северин, М. О. Баб'як [та ін.]. – Дніпро: Дніпропетр. нац. ун-т залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна. – 2016. – 271 с. ISBN 978-966-8471-98-8.

3. Розширити участь викладачів кафедри у виконанні НДР у галузі транспортних технологій та безпеки перевезень залізничним транспортом;

Науково-педагогічні працівники випускової кафедри беруть активну участь у науково-дослідній роботі:

1. Держбюджетна тема «Дослідження систем залізничної автоматики і телемеханіки у судовій залізнично-транспортній експертизі», яка зареєстрована у Львівському науково-дослідному інституті судових експертиз, №держреєстрації 0114U000612 (к.т.н., ст.викл. Возняк О.М. – керівник теми);

2. Формування підходів щодо покращення використання вантажних вагонів та оперативного управління просуванням вагонопотоків в міжнародних перевезеннях, №держреєстрації 0115U002423 (проф. Гера Б. В., ст. викл. Германюк Ю.В., ст. викл. Возняк О.М., студенти Бандрівський П.П., Гришканич

Р.О., Федунь Т.І.);

3. Дослідження і розробка інтегрованої комп'ютерної системи оптимізації перевезень, енергозбереження, безпеки руху та інтелектуалізації процедур управління залізничним транспортом України, №держреєстрації 0114U005164 (ст. викл. Возняк О.М.);

4. Розробка методики визначення стійкості земляного полотна залізниці при дії несприятливих експлуатаційних, гідрометеорологічних умов та пошкоджень його елементів, яка зареєстрована у Львівському науково-дослідному інституті судових експертиз, №держреєстрації № 0113U000920 (ст. викл. Возняк О.М. – виконавець теми);

5. Розробка методики визначення технічного стану вузлів скріплень та опор підрейкової основи у судовій залізнично-транспортній експертизі, яка зареєстрована у Львівському науково-дослідному інституті судових експертиз, №держреєстрації 0113U000919 (ст. викл. Возняк О.М. – виконавець теми);

6. Випробовування контактних пластин для струмоприймачів електрорухомого складу залізничного транспорту. № 35 – керівник к.т.н. Баб'як М.О.;

7. Попереднє технічне діагностування спеціального самохідного рухомого складу (ССРС). НДР № 36.33.12.12 – виконавець к.т.н. Баб'як М.О.;

8. Експлуатаційні випробовування електровозів 2ЕС6№147 та 2ЕС10№012 в умовах Львівської залізниці. НДР № 22.39.12.12 (0112U003558) – виконавець к.т.н. Баб'як М.О.;

9. Огляд електровозів та тепловозів з метою подовження терміну служби. № 81.39.13.13 – виконавець к.т.н. Баб'як М.О.;

10. Огляд рухомого складу з метою подовження терміну служби. № 81.20.12.12 – виконавець к.т.н. Баб'як М.О.;

11. Проведення комплексних порівняльних випробувань вставок пантографів на мережі змінного струму. №86/2012-ЦТех-218/2012 – ЦЮ – виконавець к.т.н. Баб'як М.О.;

12. Проведення комплексних порівняльних випробувань вставок пантографів на мережі постійного струму № 85/2012-ЦТех-217/2012 – ЦЮ – виконавець к.т.н. Баб'як М.О.;

13. Проведення комплексних випробувань на працездатність колодок гальмівних чавунних для моторвагонного рухомого складу типу D0380 виробництва Odlewnia Żelaza Bydgoszcz на залізницях України - ДИИТ-91.391.ПМ-01-15/ОНИЛ ДППС – виконавець к.т.н. Баб'як М.О.;

14. Проведення експериментальних досліджень в рамках виконання комплексної держбюджетної науково-дослідної роботи «Наукові основи ефективного використання енергії рекуперації в системі електричного транспорту» № ДР 0115U002311 – виконавець к.т.н. Баб'як М.О.;

15. Експлуатаційні випробовування електровоза ВЛ11М, обладнаного схемою попередження боксування HQ.320100.000 виробництва HIGH QUALITY INDUSTRIES s.r.o. (республіка Чехія)» - відповідно до договору № 22.41.16.17 –

виконавець к.т.н. Баб'як М.О.

Відповідно до Наказу Ректора № 45 від 26.12.2017 року на філії при кафедрі «Транспортні технології» створено науково-дослідну лабораторію «Транспортні процеси і системи».

За результатами наукової роботи співробітники кафедри доповідають на конференціях (у т.ч. міжнародних) та публікують їх у провідних вітчизняних і зарубіжних наукових виданнях. Також науково-педагогічними працівниками Львівської філії отримано 1 патент на винахід 14 патентів на корисну модель та 1 свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір.

4. Ширше залучати студентів до виконання НДР викладачами кафедри...»

З метою інтеграції наукового й освітнього процесів, підвищенні рівня практикоорієнтованості наукових досліджень, якісних змін в організації викладацької і студентської наукової діяльності, розвитку в майбутніх фахівців залізничного транспорту науково-пізнавальної спрямованості, з 2011/12 навчального року на філії щорічно проводиться студентська науково-технічна конференція. На ній, студентами філії, та, у останні роки, запрошеними студентами з інших освітніх навчальних закладів під час наукових дискусій виробляється самостійність, оригінальність висловлювання, вміння обґрунтовувати, спростовувати хибні думки, відбувається опанування мистецтвом аргументованої полеміки. Разом із тим набувається професійний досвід, здійснюється суспільне визнання в середовищі фахівців.

Крім цього, за звітний період, студентами Николиним О., Бандрівським П.П., Гришканичем Р.О., Федунем Т.І., Василик Х.Я., Довганюком М.ІО., Довганюк Л.М., Котиком В.Я., Янівим Р.Б., Матвійвим В.В., Петриком В.І., Кусяком О.П. спільно з викладачами філії та під їх керівництвом опубліковано 11 наукових робіт, отримано 2 патенти на корисну модель.

12. ЗАУВАЖЕННЯ, ЩО БУЛИ ЗРОБЛЕНІ ПІД ЧАС ПОПЕРЕДНЬОЇ ЕКСПЕРТИЗИ ПОДАНИХ ДО МОН АКРЕДИТАЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ

При проведенні попередньої експертизи акредитаційних матеріалів експертом Литвиненко С.В. було рекомендовано експертній комісії МОН, що проводитиме акредитаційну експертизу у ВНЗ, з'ясувати безпосередньо на місці та звернути увагу на таке:

1. Перевірити відповідність освіти НПП до дисциплін які вони викладають, а саме: Соболевська Ю. Г. – «Вища математика».

2. Перевірити хто викладав дисципліни, що передбачені звітним навчальним планом, а саме: «Політологія», «Хімія», «Інженерна та комп'ютерна графіка», «Комп'ютерна техніка та програмування», «Транспортне право», «Електродинаміка», «Фізичні основи нанотехнологій. Оптичні та ядерні ефекти», «Тяга поїздів», «Автоматизовані системи управління на залізничному

транспорті», «Улаштування та експлуатація колій», «Основи проектування залізниць», «Основи ергономіки», «Практичні основи роботи оператора поста централізації на станціях», «Промисловий транспорт».

Соболевська Юлія Генріхівна відповідно до Диплому про вищу освіту ІВ-І №201660 закінчила Механіко-математичний факультет Дніпропетровського державного університету у 1983 році за спеціальністю «Гідроаеродинаміка». Відповідно до «Выписки из зачетной ведомости» до зазначеного диплому (Додаток Б) нею здані екзамени та заліки з дисциплін серед яких: «Математичний аналіз»; «Алгебра й аналітична геометрія»; «Диференціальні рівняння»; «Теорія функції комплексної змінної»; «Теорія ймовірності і математична статистика»; «Методи обчислень», та інші математичні дисципліни.

Робоча програма дисципліни «Вища математика» передбачає вивчення розділів, зміст яких збігається дисциплінами, зазначеними у додатку до диплома Соболевської Ю.Г. Таким чином, розділи робочої програми дисципліни «Вища математика» вивчалися нею як окремі дисципліни.

Перелік викладачів, які студентам викладали зазначені у зауваженні дисципліни, передбачені навчальним планом напряму підготовки 6.070101 «Транспортні технології» 2014 року вступу наведені у вигляді таблиці (Додаток В).

Комісія вважає за необхідне зазначити, що у навчальний план 2014 року вступу, відповідно до Рішення Вченої Ради університету (Протокол №10 від 06.06.2016) у 2016 році були внесені зміни. А саме: замість дисципліни «Основи ергономіки» 4 кредити ECTS (32 год лекцій, 16 год практичних занять, 96 год самостійної роботи студента, форма підсумкового контролю – залік) запроваджено дисципліну «Міжнародні перевезення» – 4 кредити ECTS (32 год лекцій, 16 год практичних занять, 96 год самостійної роботи студента, форма підсумкового контролю – залік).

13. ВИСНОВКИ ТА ПРОПОЗИЦІЇ

1. Матеріали щодо акредитації бакалаврів напряму підготовки 6.070101 «Транспортні технології» за складом і змістом *відповідають переліку документів*, визначених постановою Кабінету Міністрів України № 1187 від 30.12.15 та Наказу МОНмолодьспорт № 689 від 13.06.2012.

2. Львівська філія Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна *має в наявності всі нормативно-правові документи*, необхідні для здійснення освітньої діяльності, пов'язаної з підготовкою фахівців ступеня вищої освіти «бакалавр» за галуззю знань 0701 «Транспорт і транспортна інфраструктура» напряму підготовки 6.070101 «Транспортні технології».

3. Стан формування контингенту студентів у Львівській філії Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна *дозволяє провести необхідний прийом на навчання* за ступенем «бакалавр» напрямом 6.070101 «Транспортні технології». Спостерігається стабільна тенденція до перспективного збільшення контингенту студентів за зазначеним напрямом підготовки.

4. Підготовка фахівців напрямом 6.070101 «Транспортні технології» забезпечена освітньо-кваліфікаційними характеристиками, освітньо-професійними програмами, навчальними планами та пояснювальними записками до них, програмами та робочими програмами навчальних дисциплін, а також засобами діагностики якості освіти. Зміст підготовки, організація навчального процесу та його науково-методичне забезпечення *відповідають вимогам щодо акредитації напрямку підготовки*. Навчальним планом передбачений виклад усіх дисциплін навчального плану в належному обсязі годин. Заплановано необхідні заходи рубіжного та підсумкового контролю знань, вмінь та навичок студентів.

5. Професорсько-викладацький склад має відповідну базову освіту, систематично проводиться робота з формування, підвищення кваліфікації та атестації педагогічних працівників. Показники кадрового забезпечення, якісний та кількісний склад науково-педагогічних кадрів, які обслуговують спеціальність, фактично *відповідає чинним вимогам*.

6. Організація, зміст підготовки та навчально-методичне забезпечення дисциплін за напрямом 6.070101 «Транспортні технології» є достатніми та *відповідають державним вимогам*, потребам ринку праці. Програми та робочі програми дисциплін за формою і за змістом відповідають освітньо-професійній програмі. Фактичні дані відповідають наведеним в звіті даним щодо організації навчального процесу та навчально-методичного забезпечення.

7. Освітньо-кваліфікаційна характеристика, освітньо-професійна програма, навчальні плани підготовки бакалаврів та пояснювальна записка до навчального плану заявленої спеціальності погоджені та затверджені у встановленому порядку. Навчально-методичне забезпечення для дисциплін навчального плану *розроблене у повному обсязі і відповідає чинним вимогам*.

8. Університет володіє сучасним рівнем організації освітньої діяльності, достатньою матеріально-технічною базою та науково-методичним потенціалом для підготовки майбутніх фахівців із зазначеного напрямку підготовки.

9. Філія має стовідсоткове забезпечення необхідними навчальними площами та гуртожитком, які *відповідають нормативним санітарно-технічним вимогам*. Наявність аудиторного фонду (навчально-лабораторних площ на одного студента) становить 6,7 кв.м., що відповідає чинним вимогам.

10. Забезпеченість студентів підручниками та навчальними посібниками, а

також періодичними виданнями *відповідає нормативним вимогам*. Кількість посадкових місць у читальному залі бібліотеки *відповідає нормам* відносно ліцензованого контингенту студентів. Студенти мають можливість користуватись електронною бібліотекою.

11. Інформаційно-методичне забезпечення навчального процесу за дисциплінами робочого навчального плану фахівців ступеня вищої освіти «Бакалавр» за галуззю знань 0701 «Транспорт і транспортна інфраструктура» напряму підготовки 6.070101 «Транспортні технології» у повній мірі *відповідає нормативним вимогам*. У навчальному процесі активно використовуються сучасні інформаційно-комунікаційні технології

12. Наукові дослідження проводяться у сфері, яка співпадає з напрямом 6.070101 «Транспортні технології». Науково-педагогічний склад працює над подальшим розширенням наукових здобутків та зв'язків (у тому числі у міжнародній співпраці), отриманням наукових ступенів, залучає студентів до науково-практичної діяльності.

13. Аналіз внутрішньої системи забезпечення якості освітньої діяльності кафедри та Львівської філії, засвідчує, що зазначені структурні підрозділи ДНУЗТ *відповідають вимогам*, які висуваються до системи забезпечення якості вищої освіти.

14. Результати освітньої діяльності за напрямом 6.070101 «Транспортні технології» свідчать про їх відповідність акредитаційним нормам щодо абсолютної успішності та її якості. Між показниками успішності за результатами самоаналізу і результатами проведеної експертизи *розбіжностей не виявлено*.

Пропозиції

Проаналізувавши матеріали акредитаційній справи та провівши експертизу у Львівській філії Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту ім. академіка В. Лазаряна експертна комісія рекомендує керівництву університету, філії та випускової кафедри звернути увагу на посилення роботи у наступних напрямках:

- Активізувати роботу з науковим резервом у напрямку здобуття вченого звання доцента;
- Активніше приділяти увагу публікаціям працівників у виданнях, що входять до міжнародних наукометричних баз даних;
- Активізувати роботу щодо підвищення кваліфікації НПП філії та випускової кафедри, у тому числі зокрема в закордонних університетах та науково-дослідних установах;
- Звернути увагу керівництва Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна на потребу в оновленні комп'ютерної та оргтехніки.

13. ЗАГАЛЬНИЙ ВИСЦОВОК

Опрацювавши надані для акредитування документи, ознайомившись на місці зі станом наукової, навчально-методичної роботи на кафедрі транспортних технологій Львівської філії Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна, кадровим та матеріально-технічним забезпеченням навчального процесу, експертна комісія *вважає виконаними всі умови щодо критеріїв акредитації бакалаврів* та рекомендує Експертній раді ДАК прийняти позитивне рішення щодо акредитації Львівської філії Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту ім. академіка В. Лазаряна на здійснення освітньої діяльності за напрямом підготовки 6.070101 «Транспортні технології» галузі знань 0701 «Транспорт і транспортна інфраструктура» ступеня вищої освіти **бакалавр** з ліцензованим обсягом 25 осіб денної та 45 осіб безвідкритої форм навчання.

Голова експертної комісії

Доктор технічних наук, професор кафедри
Транспортних систем та логістики
Українського Державного університету
залізничного транспорту



Д.В. Ломотсько

Член експертної комісії:

Кандидат технічних наук, доцент кафедри
управління процесами перевезень
Державного університету
інфраструктури та технологій



В.І. Машук

20 квітня 2018 року

З висновками ознайомлені:

Ректор Дніпропетровського
національного університету
залізничного транспорту (ДНУЗТ)
доктор технічних наук, професор



О.М. Пшійсько

Директор Львівської філії ДНУЗТ,
кандидат технічних наук, доцент

Я.В. Болжеларський

Завідувач кафедри «Транспортні технології»
Львівської філії ДНУЗТ,
доктор технічних наук, професор



Б.В. Гера

Голова експертної комісії



/Д. В. Ломотсько/

ЗВЕДЕНІ ВІДОМОСТІ

про дотримання ліцензійних умов у сфері вищої освіти

Порівняльна таблиця дотримання кадрових і технологічних вимог щодо матеріально-технічного навчально-методичного та інформаційного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти за першим (бакалаврським) рівнем освіти Львівської філії Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В.Лазаряна за галуззю знань 0701 «Транспорт і транспортна інфраструктура» напряму підготовки 6.070101 «Транспортні технології»

КАДРОВІ ВИМОГИ

щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти

Найменування показника (нормативу)	Нормативне значення показника	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
Започаткування провадження освітньої діяльності			
1. Наявність у закладі освіти підрозділу чи кафедри, відповідальних за підготовку здобувачів вищої освіти	+	+	Відповідає
2. Наявність у складі підрозділу чи кафедри, відповідальних за підготовку здобувачів вищої освіти, тимчасової робочої групи (проектної групи) з науково-педагогічних працівників, на яку покладено відповідальність за підготовку здобувачів вищої освіти за певною спеціальністю	три особи, що мають науковий ступінь та/або вчене звання	Гера Б.В. Возняк О.М. Германюк Ю.В.	Відповідає
3. Наявність у керівника проектної групи (гаранта освітньої програми):			
1) наукового ступеня та/або вченого звання за відповідною або спорідненою спеціальністю	+	+	Відповідає
3) стажу науково-педагогічної та/або наукової роботи не менш як 10 років (до 6 вересня 2019 р. для початкового рівня з урахуванням стажу педагогічної роботи)	+	+	Відповідає
Проведення освітньої діяльності			
4. Проведення лекцій з навчальних дисциплін науково-педагогічними (науковими) працівниками відповідної спеціальності за основним місцем роботи (мінімальний відсоток визначеної навчальним планом кількості годин):			
1) які мають науковий ступінь та/або вчене звання (до 6 вересня 2019 р. для початкового рівня з урахуванням педагогічних працівників, які мають вищу категорію)	50	82,2	+32,2
2) які мають науковий ступінь доктора наук або вчене звання професора	10	18,8	+8,8
5. Проведення лекцій з навчальних дисциплін, що забезпечують формування професійних компетентностей, науково-педагогічними (науковими) працівниками, які є визнаними професіоналами з досвідом роботи за фахом (мінімальний відсоток визначеної навчальним планом кількості годин):			
2) практичної роботи за фахом	10	16,3	+6,3

Голова експертної комісії



/Д. В. Ломотко/

Найменування показника (нормативу)	Нормативне значення показника	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
6. Проведення лекцій, практичних, семінарських та лабораторних занять, здійснення наукового керівництва курсовими, дипломними роботами (проектами), дисертаційними дослідженнями науково-педагогічними (науковими) працівниками, рівень наукової та професійної активності кожного з яких засвідчується виконанням за останні п'ять років не менше трьох умов, зазначених у пункті 5 приміток	підпункти 1—16 пункту 5 приміток	+	Відповідає
7. Наявність випускової кафедри із спеціальної (фахової) підготовки, яку очолює фахівець відповідної або спорідненої науково-педагогічної спеціальності:			
1) з науковим ступенем доктора наук та вченим званням	-	+	Відповідає
2) з науковим ступенем та вченим званням	-	+	Відповідає
3) з науковим ступенем або вченим званням	+	+	Відповідає
8. Наявність трудових договорів (контрактів) з усіма науково-педагогічними працівниками та/або наказів про прийняття їх на роботу	+	+	Відповідає

ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ

щодо матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти

Найменування показника (нормативу)	Нормативне значення показника	Фактичне значення показника	Відхилення факт. знач. від нормат.
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	6,7/2,7	+4,3/+0,3
2. Забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях (мінімальний відсоток кількості аудиторій)	30	39,4 Із 33 ауд. обладн. 13	+9,4
3. 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
4. Забезпеченість здобувачів вищої освіти гуртожитком (мінімальний відсоток потреби)	70	78	Відповідає

Голова експертної комісії



/Д. В. Ломотко/

Найменування показника (нормативу)	Нормативне значення показника	Фактичне значення показника	Відхилення факт. знач. від нормат.
Провадження освітньої діяльності			
5. Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання навчальних планів	+	+	Відповідає

ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ

щодо навчально-методичного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти

Найменування показника (нормативу)	Нормативне значення показника	Фактичне значення показника	Відхилення факт. значення від нормат.
Започаткування провадження освітньої діяльності			
1. Наявність опису освітньої програми	+	+	Відповідає
2. Наявність навчального плану та пояснювальної записки до нього	+	+	Відповідає
Провадження освітньої діяльності			
3. Наявність робочої програми з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	Відповідає
4. Наявність комплексу навчально-методичного забезпечення з кожної навч. 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

Найменування показника (нормативу)	Нормативне значення показника	Фактичне значення показника	Відхилення факт. значення від нормат.
Започаткування провадження освітньої діяльності			
1. Забезпеченість бібліотеки вітчизняними та закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного або спорідненого профілю, в тому числі в електронному вигляді	не менш як чотири найменування	+	Відповідає
2. Наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю (допускається спільне користування базами кількома закладами освіти)	+	+	Відповідає

Голова експертної комісії



/Д. В. Ломотко/

Найменування показника (нормативу)	Нормативне значення показника	Фактичне значення показника	Відхилення факт. значення від нормат.
Проведення освітньої діяльності			
3. Наявність офіційного веб-сайту закладу освіти, на якому розміщена основна інформація про його діяльність (структура, ліцензії та сертифікати про акредитацію, освітньо/освітньо-наукова/ видавничя/атестаційна (наукових кадрів) діяльність, навчальні та наукові структурні підрозділи та їх склад, перелік навчальних дисциплін, правила прийому, контактна інформація)	+	+	Відповідає
4. Наявність електронного ресурсу закладу освіти, який містить навчально-методичні матеріали з навчальних дисциплін навчального плану, в тому числі в системі дистанційного навчання (мінімальний відсоток навчальних дисциплін)	50	62	Відповідає

Голова експертної комісії

Доктор технічних наук, професор кафедри
Транспортних систем та логістики
Українського Державного університету
залізничного транспорту



Д.В. Ломотько

Член експертної комісії:

Кандидат технічних наук, доцент кафедри
управління процесами перевезень
Державного університету
інфраструктури та технологій



В.І. Машук

20 квітня 2018 року

З висновками ознайомлені:

Ректор Дніпропетровського національного
університету залізничного транспорту (ДНУЗТ),
доктор технічних наук, професор



О.М. Пшінько

Директор Львівської філії ДНУЗТ,
кандидат технічних наук, доцент



Я.В. Болжеларський

Завідувач кафедри «Транспортні технології»
Львівської філії ДНУЗТ,
доктор технічних наук, професор



Б.В. Гера

Голова експертної комісії



/Д. В. Ломотько/

ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ

Дотримання нормативних вимог з акредитації щодо якісних характеристик
підготовки фахівців за напрямом підготовки 6.070101 «Транспортні
технології (залізничний транспорт)»
(Наказ МОН № 689)

Найменування показника (нормативу)	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 і займаються вдосконаленням навчально-методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників, %	100	100	Відповідає
2 Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше %			
6.2.1 Рівень знань студентів з гуманітарної та соціально-економічної підготовки:			
- успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
- якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	78,6	+28,6
6.2.2 Рівень знань студентів з природничо-наукової (фундаментальної) підготовки:			
- успішно виконані контрольні завдання, %	90	93,0	+3,0
- якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	78,2	+16,2
6.2.3 Рівень знань студентів зі спеціальної (фахової) підготовки:			
- успішно виконані завдання, %	90	96,4	+6,4
- якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	78,2	+28,2
6.3. Організація наукової роботи:			
6.3.1 Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів	—	+	Відповідає
6.3.2 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

Член експертної комісії

Директор Львівської філії

Завідувач випусковою кафедрою

Голова експертної комісії



Д.В. Ломотько

В.І. Мацюк



Я.В. Болжеларський

Б.В. Гера



/Д. В. Ломотько/

ПІДСУМКИ ВИБІРКОВОГО ОЦІНЮВАННЯ КУРСОВИХ РОБІТ З ДИСЦИПЛІНИ

№п/п	Прізвище та ініціали студента	Курс	Група	Дисципліна	Оцінки	Оцінки	Підпис
1	Федонєць О.В.	III	834-ОПУ	Управління експлуатаційною роботою	95 (A)	95 (A)	
2	Волошин Т.О.	III	834-ОПУ	Управління експлуатаційною роботою	92 (A)	92 (A)	
3	Глинянко Н.М.	III	834-ОПУ	Управління експлуатаційною роботою	95 (A)	95 (A)	
4	Гавриляк Р.В.	III	834-ОПУ	Управління експлуатаційною роботою	76 (C)	75 (C)	
5	Стадник О.І.	III	834-ОПУ	Управління експлуатаційною роботою	92 (A)	95 (A)	
6	Цап Г.П.	III	834-ОПУ	Управління експлуатаційною роботою	98 (A)	98 (A)	
7	Сель-машук В.К.	IV	844-ОПУ	Залізничні станції та вузли	90 (A)	90 (A)	
8	Стадник О.І.	IV	844-ОПУ	Залізничні станції та вузли	95 (A)	95 (A)	
9	Цап Г.П.	III	834-ОПУ	Залізничні станції та вузли	85 (B)	85 (B)	
10	Наводило У.Я.	III	834-ОПУ	Залізничні станції та вузли	90 (A)	90 (A)	
11	Грипканяч Р.О.	II	824-ОПУ	Тяга поїздів	100 (A)	100 (A)	
12	Ломата В.М.	II	824-ОПУ	Тяга поїздів	91 (A)	91 (A)	
13	Шлякіс Ю.Ф.	II	824-ОПУ	Тяга поїздів	67 (D)	67 (D)	

Голова експертної комісії

Експерт

Завідувач кафедри ТТ

Д.В. Ломотько

В.І. Машук

Б.В. Гера

Відомість контрольної роботи
з вимірювання залишкових знань
З дисципліни історія та культура України
у студентів УЗ17118 (814) групи

Напрямок підготовки 275.02 "Транспортні технології"
(шифр і назва)

Дата КР 18.04.2018 Дата попереднього екзамену 18.12.2017р
Наукове звання та прізвище НПП доц. Вознюк О.М.

Прізвище студента	Номер завдання	Оцінка за		Підпис
		КР	Екзамен	
1. Білик Володимир Васильович	8	3	4	
2. Брикайло Іван Андрійович	11	4	4	
3. Денисюк Дарина Вікторівна	29	3	4	
4. Жемела Христина Михайлівна	12	4	4	
5. Костюк Анастасія Ігорівна	14	4	5	
6. Коцюбинський Віктор Володимирович	10	3	4	
7. Павельчук Ярослав Светославович	22	4	5	
8. Павлик Тетяна Степанівна	19	4	5	
9. Паньків Іван Петрович	3	5	5	
10. Попко Богдана Вікторівна	30	4	4	
11. Потапович Володимир Віталійович	1	5	5	
12. Слсар Василь Леонідович	27	4	5	
13. Шенельов Максим Віталійович	2	4	5	

Взяли участь 13 студентів 100 %

Оцінки "Відмінно" 2, 15,4%, "Добре" 8, 61,5 %

"Задовільно" 3, 23,1 %, "Незадовільно" —, — %

Абсолютна якість навчання 100 %, розбіжність — %

Успішність 85,0 %, Розбіжність 25,0 %

Голова експертної комісії



Д.В.Ломотько

Експерт



В.І.Мацюк

Завідувач кафедри



Т.О.Шаргун

Відомість контрольної роботи
з вимірювання залишкових знань

З дисципліни Управління автоматизованою роботою
у студентів 834-ОПУ УЗ15118 групи

Напрямок підготовки 6.070101 "Транспортні технології"
(шифр і назва)

Дата КР 18.04.2018р. Дата попереднього екзамену 24.06.2018р.

Наукове звання та прізвище НПП к.т.н. доц. Терещук Ю.М.

Прізвище студента	Номер завдання	Оцінка за		Підпис
		КР	Екзамен	
1. Бабій Остап Юрійович	05	4	3	
2. Бакай Наталія Володимирівна	06	5	5	
3. Барей Василь Ярославович	02	3	4	
4. Будівська Мар'яна Романівна	07	5	4	
5. Грушак Ольга Ігорівна	08	5	5	
6. Гурецький Василь Васильович	01	4	4	
7. Ріжнів Ростислав Васильович	03	4	4	

Взяли участь 7 студентів 100 %

Оцінки "Відмінно" 3, 42,86 % "Добре" 3, 42,86 %

"Задовільно" 1, 14,28 %, "Незадовільно" —, — %

Абсолютна якість навчання 85,71 %, розбіжність — %

Успішність 100 %, Розбіжність — %

Голова експертної комісії

Експерт

Завідувач кафедри ТТ

Д.В.Ломотько

В.І.Мацюк

Б.В.Гера

Відомість контрольної роботи
з вимірювання залишкових знань

З дисципліни ОТ в інженерних і економічних розрахунках
у студентів 824-ОПУ УЗІ6118 групи

Напрямок підготовки 6.070101 "Транспортні технології"
(шифр і назва)

Дата КР 18.04.2018 Дата попереднього екзамену 21.06.2017

Наукове звання та прізвище НПП з.т.н. проф. Гера Б.В.

Прізвище студента	Номер завдання	Оцінка за		Підпис
		КР	Екзамен	
1. Дреліховський Максим Андрійович	03	4	3	
2. Жила Ганна Михайлівна	06	4	4	
3. Івако Олег Васильович	09	4	4	
4. Когут Ян Михайлович	05	3	1	
5. Колядич Іван Миколайович	11	4	4	
6. Ласка Оксана Любомирівна	14	5	5	
7. Микитка Вікторія Богданівна	13	4	3	
8. Паламарчук Роман Володимирович	08	3	3	
9. Палійчук Андрій Романович	07	3	3	
10. Савка Лідія Юріївна	10	4	5	
11. Финтик Василь Іванович	01	3	3	

Взяли участь 11 студентів 100 %

Оцінки "Відмінно" 1, 9,1 "Добре" 6, 54,54 %

"Задовільно" 4, 36,36 %, "Незадовільно" -, - %

Абсолютна якість навчання 63,64 %, розбіжність 9,1 %

Успішність 100 %, Розбіжність 0 %

Голова експертної комісії

Експерт

Завідувач кафедри ТТ



Д.В.Ломотко

В.І.Мацюк

Б.В.Гера

ДИПЛОМ

З ВІДЗНАКОЮ

№1 М 201800

Нагородити відомою *Морозовою* *Олександром* *Олександровичем* *О.О.*

за *високих досягнень* *у науковій діяльності*

в *сфері* *науки*

в *сфері* *науки*

в *сфері* *науки*

в *сфері* *науки*

в *сфері* *науки*

в *сфері* *науки*

в *сфері* *науки*

в *сфері* *науки*

в *сфері* *науки*

в *сфері* *науки*

в *сфері* *науки*

в *сфері* *науки*

в *сфері* *науки*

в *сфері* *науки*

в *сфері* *науки*

в *сфері* *науки*

в *сфері* *науки*

в *сфері* *науки*

ДИПЛОМ

САТІСМАНЕН

№1 М 201800

Нагородити відомою *Морозовою* *Олександром* *Олександровичем* *О.О.*

за *високих досягнень* *у науковій діяльності*

в *сфері* *науки*

в *сфері* *науки*

в *сфері* *науки*

в *сфері* *науки*

в *сфері* *науки*

в *сфері* *науки*

в *сфері* *науки*

в *сфері* *науки*

в *сфері* *науки*

в *сфері* *науки*

в *сфері* *науки*

в *сфері* *науки*

в *сфері* *науки*

в *сфері* *науки*

в *сфері* *науки*

в *сфері* *науки*

в *сфері* *науки*

в *сфері* *науки*

Выписка из зачетной ведомости

(без диплома недействительна)

Тов. ЧЕРНОМАШЕНЦЕВА ЮЛИЯ ГЕНРИХОВНА

за время пребывания в

с 19__ г. по 19__ г. в Днепродзержинском ордена Трудового Красного Знамени государственном университете имени 300-летия воссоединения Украины с Россией с 1978 г. по 1983 г. сдал (а) экзамены и зачеты по следующим дисциплинам специальности "Гидроаэродинамика"

1. История КПСС	отлично
2. Политическая экономия	отлично
3. Марксистско-ленинская философия	отлично
4. Научный коммунизм	зачтено
5. Основы научного аткзма	отлично
6. Иностранний язык	отлично
7. Советское право	зачтено
8. Охрана труда	зачтено
9. Математическая логика	зачтено
10. Вычислительные машины и программирование	отлично
11. Математический анализ	отлично
12. Алгебра и аналитическая геометрия	отлично
13. Дифференциальная геометрия и тензорный анализ	отлично
14. Дифференциальные уравнения	отлично
15. Теория функций комплексного переменного	отлично
16. Функциональный анализ и интегральные уравнения	отлично
17. Уравнения математической физики	отлично
18. Вариационное исчисление и методы оптимизации	зачтено
19. Теория вероятности и математическая статистика	зачтено
20. Методы вычислений	зачтено
21. Математическое обеспечение ЭВМ	зачтено
22. Автоматизированные системы управления	зачтено
23. Теоретическая механика	отлично
24. Теоретическая физика	отлично
25. Термодинамика и тепломассообмен	отлично
26. Введение в механику сплошной среды	отлично
27. Математическая и прикладная теория упругости	отлично
28. Гидромеханика	отлично
29. Газовая динамика	отлично
30. Аэродинамика летательных аппаратов	зачтено
31. Тепловые расчеты аппаратов	зачтено
32. Учебная практика	

Голова экспертной комісії

/Д. В. Ломотько/

Громадянство Сободенський
Сергій Миронович
1974, м. Київ
 найкраще 14 параспа 57
 місце Самеда Буський район
Львівська область, Україна
 громадянство громадянин України
 національність
 громадянин України
Віра Іванівна
1974, м. Київ
 найкраще 20 затого 481
 місце Київська Київська область
Україна
 громадянство громадянин України
 національність

закордонність 08 липня 1998 року
третього липня 1998 року дев'ятсот
дев'яносто вісімнадцять років
при що в акті реєстрації акції про корупційна
1998 року липня 03 числа
зробили випис за № 451
Прийняв після розгляду
суддя Соболевська
адвокат Соболевська
Місце реєстрації Відділ реєстрації
акцій громадського стану
м. Львів, Івано-Франківської районної
державної адміністрації

1985 41

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

1-1211 X 151226

300214000
31100
Bureau of
G. B. Brown



/Д. В. Ломитько/

Міністерство освіти і науки України
Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту
імені академіка В. Лазаряна

Факультет Львівської філії
Кафедра фундаментальних дисциплін

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри

17 August 2017
« 30 » 08 2017 р.

ВИЩА МАТЕМАТИКА

РОБОЧА ПРОГРАМА

навчальної дисципліни

для здобувачів ступеня вищої освіти «бакалавр»
із галузей та спеціальностей

27 «Транспорт»

275.02 «Транспортні технології»
(залізничний транспорт)

Розробник(и) робочої програми
Декан

доц. Соболевська Ю.Г.
проф. Копитко В.І.

Начальник навчального відділу Андрашко Л. Є.

м. Львів – 2017

Робоча програма з дисципліни «Вища математика»

Ухвалено на засіданні кафедри «30» 08 2017 р., протокол № 1

Зав. кафедри доц. Лаушник І.П.

Лектор доц. Соболевська Ю.Г.

Доповнення/зміни до робочої програми

На 20___/20___ н.р. _____

«___»___20___р. протокол №___ Зав. кафедри _____

Лектор _____

На 20___/20___ н.р. _____

«___»___20___р. протокол №___ Зав. кафедри _____

Лектор _____

На 20___/20___ н.р. _____

«___»___20___р. протокол №___ Зав. кафедри _____

Лектор _____

Зориніснен
Директор
19.05.2017

**1 Розподіл навчального часу для денної форми навчання
2017 / 2018 навчальний рік**

Вид навчання	Семестр				Усього	
	перший		другий			
	I половина	II половина	I половина	II половина	год	кр. ECTS
	год	год	год	год		
Загальний обсяг за навчальним планом	90	90	90	90	360	12
Навчальні заняття:	40	40	40	40	160	
– лекції	16	16	16	16	64	
– лабораторні заняття						
– практичні заняття	24	24	24	24	96	
– семінарські заняття						
Самостійна робота:	50	50	50	50	200	
– підготовка до навчальних занять	20	20	20	20	80	
– опрацювання розділів програми, які не викладаються на лекціях						
– виконання індивідуального завдання (курсова робота)						
– підготовка до контрольних заходів	30	30	30	30	120	
– підсумковий контроль		Екзамен		Екзамен		

Handwritten signature

Терміни поточного контролю результатів занять та самостійної роботи

Семестр	Вид контролю	Кількість балів за 100-бальною шкалою
перший	ПК 1	25
	МК 1	25
	ПК 2	25
	МК 2	25
другий	ПК 1	25
	МК 1	25
	ПК 2	25
	МК 2	25

*Зоранівська завідувачка
Директор ПР О.В. Фоміна*

2 Зміст дисципліни

Тема	Обсяг, години	Вид контролю
1	2	3
Заліковий модуль 1		
Лекції		Заліковий модуль 1 ПК1+МК1 Поточний контроль ПК1=25 балів (практичні заняття 1-12, індивідуальне домашнє завдання) Модульний контроль МК1=25 балів (контрольна робота за матеріалами лекцій 1-8 та практичних занять)
1. Векторні та скалярні величини. Означення операцій над векторами, їх властивості. Проекція вектору на вісь. Лінійна комбінація, незалежність та залежність векторів. Базис лінійного простору, координати вектору. Лінійні операції над векторами через їх координати.	2	
2. Скалярний, векторний та мішаний добутки векторів через їх координати. Довжина, напрямні косинуси вектору. Відстань між двома точками. Застосування до деяких задач геометрії та механіки.	2	
3. Матриці та їх види. Алгебра матриць. Еквівалентні матриці.	2	
4. Визначник, мінор та алгебраїчне доповнення матриці. Обчислення та властивості визначників. Обернена матриця, її властивості.	2	
5. Ранг матриці, його обчислення. Системи лінійних алгебраїчних рівнянь, форми запису, метод Гауса їх розв'язання, Теорема Кронекера-Капеллі.	2	
6. Метод Крамера та матричний метод розв'язку систем лінійних алгебраїчних рівнянь.	2	
7. Однорідні системи лінійних алгебраїчних рівнянь, їх розв'язок. Поняття про фундаментальну систему розв'язків, зв'язок між розв'язками однорідних та неоднорідних систем.	2	
8. Комплексні числа. Алгебраїчна, тригонометрична та показникова форми комплексного числа. Дії над комплексними числами.	2	
Практичне заняття		
1. Розв'язання задач на лінійні операції над векторами. Проекція вектору на вісь.	2	
2. Лінійні операції над векторами в координатах. Скалярний добуток векторів.	2	
3. Векторний та мішаний добутки векторів.	2	
4. Застосування скалярного, векторного та мішаного добутків векторів до розв'язання геометричних задач.	2	

Голова експертної комісії

/Д. В. Ломотько/

1	2	3
5. Дії над матрицями. Зведення матриці до східчастого виду	2	
6. Обчислення визначників та їх властивості. Побудова оберненої матриці.	2	
7. Розв'язок матричних рівнянь.	2	
8. Знаходження рангу матриць.	2	
9. Розв'язання систем лінійних алгебраїчних рівнянь методом Гауса.	1	
10. Розв'язання систем лінійних алгебраїчних рівнянь методом Крамера	2	
11. Розв'язання однорідних систем лінійних алгебраїчних рівнянь.	2	
12. Комплексні числа та дії над ними.	2	
Самостійна робота		
Підготовка до навчальних занять	20	
Виконання індивідуального завдання		
Підготовка до контрольних заходів та їх складання	30	
Усього годин/кредитів ECTS	90/3	

Зорієнтовані згідно
 Декрету № 19/В.
 19.В. Брамагарський

Заліковий модуль 2

Лекція	
9. Площина, види рівнянь. Кут між двома площинами, відстань від точки до площини.	2
10. Пряма у просторі, види рівнянь. Кут між двома прямими, відстань від точки до прямої до прямої в просторі. Мимобіжні прямі. Площина та пряма у просторі.	2
11. Пряма на площині, види рівнянь, кут та відстань між прямими. Криві другого порядку.	2
12. Статі та змінні величини. Функція, способи завдання та класифікація функцій (монотонні, періодичні, парні чи непарні). Границі послідовностей та функцій. Нескінченно малі і нескінченно великі величини, їх класифікація.	2
13. Обчислення границь. Невизначені вирази. Їх розкриття. Важливі границі. Неперервність функцій. Основні теореми про неперервні функції. Точки розриву функцій. Їх властивості. Асимптоти.	2
14. Похідна, її геометричний та механічний зміст. Похідні складних, обернених функцій. Теореми Ролля, Лагранжа. Коші. Правила Лопітала.	2
15. Первісна та невизначений інтеграл. Заміна змінної в невизначеному інтегралі. Інтегрування по частинах. Інтегрування елементарних дробів.	2
16. Інтегрування дробово-раціональних функцій. Інтегрування тригонометричних функцій та деяких ірраціональних функцій за допомогою тригонометричних підстановок.	2
Практичне заняття	
13. Площина в просторі, види рівнянь. Розв'язання задач.	2
14. Нормальне рівняння площини. Відстань від точки до площини.	2
15. Пряма в просторі, Кут між двома прямими в просторі, відстань від точки до прямої в просторі.	2
16. Пряма на площині. Кут та відстань між прямими на площині.	2
17. Криві другого порядку, основні характеристики. Зведення кривих другого порядку до канонічного вигляду.	2

Заліковий модуль 2
ПК2-МК2Поточний контроль.
ПК2=25 балів (практичні
заняття 13-24, індивідуальне
завдання)Модульний контроль
МК2=25 балів (контрольна
робота за матеріалами лекцій 9-
16 та практичних занять)Затверджено
Директор ННУ
19.08.2020р.

18. Функції, способи їх завдання, побудова графіка. Дослідження особливостей поведінки функцій (монотонність, періодичність, парність та непарність).	2
19. Обчислення границь послідовностей та функцій. Розкриття невизначеностей. Дві важливі границі.	2
20. Дослідження функцій на неперервність, встановлення типів точок розриву функцій. Знаходження асимптот графіків функцій.	2
21. Диференціювання функцій однієї змінної.	2
22. Обчислення границь за допомогою правила Лопітала.	2
23. Знаходження невизначених інтегралів. Заміна змінних. Інтегрування по частинах.	2
24. Інтегрування функцій.	2
Самостійна робота	
Підготовка до навчальних занять	20
Виконання індивідуального завдання	
Підготовка до контрольних заходів та їх складання	30
Усього годин/кредитів ECTS	90/3

Зорезіковано згідно
Директор 19.12.2020
19.12.2020

Тема	Обсяг, години	Вид контролю
1	2	3
Заліковий модуль 3		
Лекція		Заліковий модуль 3 ПК1+МК1
17. <u>Визначений інтеграл. Його геометричний зміст. Формула Ньютона - Лейбніса. Властивості визначеного інтеграла. Заміна змінної у визначеному інтегралі. Інтегрування по частинах у визначеному інтегралі.</u>	2	Поточний контроль ПК1=25 балів (практичні заняття 25-36, індивідуальне завдання)
18. <u>Наближене обчислення визначених інтегралів (Формули прямокутників, трапечій, Сімпсона). Застосування визначених інтегралів (обчислення площі, довжини дуги кривої, об'єм тіла обертання, обчислення роботи, координат центра тяжіння).</u>	2	
19. <u>Невласні інтеграли. Їх властивості та обчислення. Невласні інтеграли I і II типу.</u>	2	Модульний контроль МК1=25 балів (контрольна робота за матеріалами лекцій 17-24 та практичних занять)
20. <u>Звичайні диференціальні рівняння. Диференціальні рівняння першого порядку. Загальний інтеграл диференціального рівняння. Частинний розв'язок диференціального рівняння. Початкові умови. Диференціальні рівняння першого порядку з відокремленими та відокремлюваними змінними.</u>	2	
21. <u>Однорідні диференціальні рівняння першого порядку. Лінійні диференціальні рівняння першого порядку.</u>	2	
22. <u>Лінійні однорідні диференціальні рівняння другого порядку з сталими коефіцієнтами. Характеристичне рівняння. Загальний розв'язок.</u>	2	
23. <u>Лінійні неоднорідні диференціальні рівняння другого порядку. Метод варіації довільних сталих.</u>	2	
24. <u>Системи диференціальних рівнянь. Особливі точки диференціальних рівнянь.</u>	2	
Практичне заняття		
25. <u>Обчислення визначених інтегралів. Заміна змінної у визначеному інтегралі. Обчислення визначених інтегралів за допомогою інтегрування частинами.</u>	2	
26. <u>Наближене обчислення визначених інтегралів. Розв'язання геометричних задач на застосування визначених інтегралів.</u>	2	
27. <u>Розв'язання задач на застосування визначених інтегралів.</u>	2	

З оригіналом закріплено
Директор ОФ ЕР
І.В. Франчак

1	2	3
28. Обчислення невластних інтегралів.	2	
29. Розв'язання диференціальних рівнянь з відокремлюваними змінними.	2	
30. Розв'язання однорідних диференціальних рівнянь першого порядку.	2	
31. Розв'язання лінійних диференціальних рівнянь першого порядку.	2	
32. Знаходження загальних розв'язків лінійних диференціальних рівнянь другого порядку зі сталими коефіцієнтами.	2	
33. Розв'язання лінійних неоднорідних диференціальних рівнянь другого порядку зі сталими коефіцієнтами та спеціальною правою частиною. Метод невизначених коефіцієнтів.	2	
34. Розв'язання лінійних неоднорідних диференціальних рівнянь другого порядку зі сталими коефіцієнтами та спеціальною правою частиною. Метод невизначених коефіцієнтів.	2	
35. Розв'язання лінійних неоднорідних диференціальних рівнянь другого порядку. Метод варіації довільних сталих.	2	
36. Розв'язання систем диференціальних рівнянь.	2	
Самостійна робота		
Підготовка до навчальних занять	20	
Виконання індивідуального завдання		
Підготовка до контрольних заходів та їх складання	30	
Усього годин/кредитів ECTS	90/3.0	

Зорезоновані згідно
Директор ІІІ
/І.В.Трошчарова/

Заліковий модуль 4.

Лекція	
25. Функції багатьох змінних. Границя та неперервність. Частинні похідні. Визначення, обчислення, геометричний зміст.	2
26. Похідні складної функції та функції, заданої параметрично. Похідна за напрямком. Градієнт.	2
27. Повний диференціал функції двох змінних. Частинні похідні вищих порядків. Екстремум функції двох змінних.	2
28. Подвійний інтеграл. Інтегральні суми. Властивості. Геометричний зміст. Повторний інтеграл. Властивості. Обчислення подвійного інтеграла через повторний.	2
29. Зміна порядку інтегрування в повторному інтегралі. Заміни змінних у подвійному інтегралі. Якобіан. Подвійний інтеграл в полярних координатах.	2
30. Застосування подвійного інтеграла (обчислення площі плоскої області та поверхні, об'єму, геометричних характеристик перерізів, положення центру тяжіння).	2
31. Криволінійні інтеграли другого роду та їх фізичний зміст. Властивості криволінійних інтегралів II роду. Обчислення криволінійних інтегралів II роду у випадку, коли крива задана явно або параметрично.	2
32. Формула Гріна. Незалежність криволінійних інтегралів II роду від шляху інтегрування.	2
Практичне заняття	
37. Обчислення частинних похідних функції двох змінних.	2
38. Обчислення частинних похідних складної функції, обчислення повної похідної по часу функції двох координат.	2
39. Обчислення похідної за напрямком, градієнту.	2
40. Обчислення повного диференціалу. Властивість інваріантності форм першого диференціалу. Обчислення частинних похідних та диференціалів вищих порядків.	2
41. Знаходження екстремуму функції двох змінних.	2
42. Обчислення подвійного інтеграла.	2
43. Заміна змінних у подвійному інтегралі	2
44. Застосування подвійного інтеграла до обчислення площ і об'ємів.	2

Заліковий модуль 4
ІІК2+МК2

Поточний контроль
ІІК2=25 балів (практичні
заняття 37-48, індивідуальне
завдання)

Модульний контроль
МК2=25 балів (контрольна
робота за матеріалами лекцій
25-32 та практичних занять)

Зориніна Зіна
Директор НР ОД
/Д.В. Ломотко/

45. Визначення геометричних характеристик перерізів та положення центру тяжіння плоскої фігури за допомогою подвійного інтеграла.	2
46. Обчислення криволінійних інтегралів II роду.	2
47. Задачі на застосування криволінійного інтеграла II роду (обчислення площі та роботи). Обчислення криволінійного інтеграла II роду по замкненому контуру.	2
48. Знаходження функції за її повним диференціалом.	2
Самостійна робота	
Підготовка до навчальних занять.	20
Виконання індивідуального завдання	
Підготовка до контрольних заходів та їх складання	30
Усього годин/кредитів ECTS	90/3.0

З оригіналом згідно
Директор НФаУ (д. В. Фоміна-Резнік)

**Складена Робочій програмі дисципліни
(для заочної форми навчання)**

Дисципліна Вища математика

Кафедра Фундаментальних дисциплін

Спеціальність 275.02 «Транспортні технології»

1 Дані навчального плану

Всього (годин/кредитів) за навчальним планом 360/12

Курс навчання	№ семестру	у. Навантаження семестрі, год/кредит	Аудиторні заняття, год				Самостійна робота, год.	Контрольна робота, одиниць	Розрахунково- графічні роботи	Курсові проекти (роботи)	Форма цілісного контролю
			У тому числі								
			всього	Лекції	Лабораторні	практичні					
1-ОПУ	1	180/6.0	12	8		4	168	1			Диф. залік
	2	180/6.0	12	8		4	168	1			екзамен

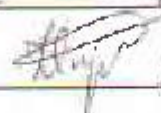
2 Календарний план навчальних занять

№ семестру	Вид занять	Кількість аудиторних занять	Тема заняття (лекції, практичного і т. н.)	Література
1	Лекція 1	2	Матриці. Дії над матрицями. Визначник. Обернена матриця. Система лінійних алгебраїчних рівнянь. Способи їх розв'язання.	1,8,12,14
1	Лекція 2	2	Вектори. Дії над векторами. Проекція вектору на вісь. Комплексні числа. Дії над ними. Форми комплексного числа. Рівняння прямої на площині. Рівняння площини.	1,5,8,12,14
1	Лекція 3	2	Функція. Границя і похідна функції. Неперервність функції. Нескінченно малі та їх властивості. Порівняння нескінченно малих. Правило Лопітала.	1,2,8,14
1	Лекція 4	2	Невизначений інтеграл. Способи його обчислення. Заміна змінних. Інтегрування частинами. Визначений інтеграл. Обчислення. Застосування.	2,6,8,14
1	Практичне заняття 1	2	Розв'язання систем лінійних алгебраїчних рівнянь різними методами. Задачі на обчислення скалярного і векторного добутку векторів.	1,5,7,9,13,15,16
1	Практичне	2	Обчислення границі та похідної функції.	1,2,8,9,15,16

Зорин Ігор Зорин
проано
В. В. Умомотко

	заняття 2		Обчислення невизначеного та визначеного інтегралів.	
2	Лекція 1		Диференціальні рівняння першого порядку: з відокремлюваними змінними, однорідні, лінійні. Лінійні диференціальні рівняння другого порядку зі сталими коефіцієнтами.	3,6,10,14
2	Лекція 2		Функція двох змінних. Границя, частинні похідні, диференціали. Похідна за напрямком. Градієнт. Екстремуми функції двох змінних.	2,4,8,14
2	Лекція 3		Подвійний інтеграл. Обчислення. Застосування.	4,8,14
2	Лекція 4		Криволінійний інтеграл другого роду. Обчислення. Застосування. Зв'язок між подвійним та криволінійним інтегралом.	4,8,14
2	Практичне заняття 1		Розв'язання диференціальних рівнянь I та II порядку. Задачі на розв'язок диференціальних рівнянь. Обчислення частинних похідних функції двох змінних.	2,3,6,11,15,16
2	Практичне заняття 2		Обчислення подвійного інтеграла. Обчислення криволінійного інтеграла другого роду при явному та параметричному заданні кривої.	4,7,9,15,16

Укладач  доц. Соболевська Ю.Г.

Завідувач кафедри  доц. Павленко І.П.

*Зорінічан згідно
Директор ДФ СФ
І.В. Бончаренко*

3 Методи навчання

Методи навчання - словесні, наочні та практичні.

Лекції та практичні заняття проводяться з використанням електронних дидактичних демонстраційних матеріалів (презентації, схеми), що призначені для супроводу навчального процесу.

Самостійна підготовка проводиться з використанням друкованих підручників, навчальних посібників (з вільним доступом усім учасникам навчального процесу), а також інших локальних і мережевих інформаційних ресурсів.

Методи контролю.

Методи контролю – усне та письмове опитування, перевірка виконаних індивідуальних домашніх завдань, модульні контрольні роботи.

Підсумковий контроль – складання екзамену в обох семестрах.

4 Діагностування рівня успішності

Максимальна кількість балів, яку може отримати студент кожного семестру при виконанні навчальної роботи: за початку успішність по практичних роботах - 25 та 25 балів за перший і другий модулі відповідно, та підсумкову атестацію за виконання модульної контрольної роботи – 25 і 25 балів.

I семестр

Оцінка			Результати навчання
ECTS	бали	чотирибальна	
1	2	3	4
A	90-100	Відмінно	Високий рівень: - студент глибоко і в повному обсязі засвоїв програмний матеріал; вміє виконувати дії над векторами геометрично та в координатах, проектує вектори на вісь; розв'язує системи лінійних алгебраїчних рівнянь різними методами; виконує дії над комплексними числами; вміє записати рівняння площини і прямої в просторі та зробити висновки про їх взаємне розміщення; розв'язує задачі аналітичної геометрії на площині; обчислює границі, похідні та невизначені інтеграли для функцій однієї змінної. Аналізує отримані результати розрахунків; вміє аргументовано вибирати та застосовувати математичні методи до розв'язання практичних задач.
B	82-89	Дуже добре	Високий рівень: - студент засвоїв програмний матеріал; вміє виконувати дії над векторами геометрично та в координатах, проектує вектори на вісь; розв'язує системи лінійних алгебраїчних рівнянь; виконує дії над комплексними числами; вміє записати рівняння площини і прямої в просторі та зробити висновки про їх взаємне розміщення; розв'язує задачі аналітичної геометрії для прямих на площині; обчислює стандартні границі, похідні та невизначені інтеграли для функцій однієї змінної. Впевнено розв'язує типові задачі.

C	75-81	Добре	Середній рівень: - студент засвоїв програмний матеріал; вміє виконувати дії над векторами геометрично та в координатах, проектує вектори на вісь; розв'язує системи лінійних алгебраїчних рівнянь; виконує дії над комплексними числами; вміє записати рівняння площини і прямої в просторі та зробити висновки про їх взаємне розміщення; розв'язує задачі аналітичної геометрії для прямих на площині; обчислює границі, похідні та невизначені інтеграли для функцій однієї змінної. Розв'язує типові задачі, але в розрахунках допускає неточності.
D	67-74	Задовільно	Достатній рівень: - студент знає основні визначення та формули; вміє виконувати дії над векторами геометрично, розуміє поняття координат вектора, проектує вектори на вісь; розв'язує системи лінійних алгебраїчних рівнянь принаймні одним методом; розуміє поняття комплексного числа; вміє записати рівняння площини і прямої; знає стандартні методи обчислення границь, застосування таблиці похідних та невизначених інтегралів. Знає порядок розв'язання типових задач.
E	60-66	Достатньо	- студент знає основні визначення; вміє виконувати дії над векторами геометрично, розуміє поняття координат вектора, проектує вектори на вісь; розв'язує системи лінійних алгебраїчних рівнянь принаймні одним методом; розуміє поняття комплексного числа; вміє записати рівняння площини і прямої; знає таблиці похідних та невизначених інтегралів. Допускає помилки при розв'язанні типових задач, але може їх виправити під керівництвом викладача.
FХ, F	0-59	Незадовільно	Недостатній рівень: - студент не володіє програмним матеріалом, знає лише основні визначення та формули, але не вміє їх застосовувати при виконанні практичних задач. Допускає принципові помилки, які свідчать про нерозуміння матеріалу. Потрібна додаткова навчальна робота дисципліни. - студент не розуміє і не орієнтується у матеріалі, не знає основних визначень та формул, розрахунки не доводять до кінця, не дає відповіді на запитання, не вміє користуватися таблицями похідних та інтегралів; потрібний повторний курс вивчення дисципліни.

З орієнтацією на результати
Директор А.В. С. 13.12.2023

II семестр

Оцінка			Результати навчання
ECTS	бали	чотирибальна	
1	2	3	4
A	90-100	Відмінно	Висщий рівень: - студент глибоко і в повному обсязі засвоїв програмний матеріал; вміє обчислювати визначені та невласні інтеграли та розуміє їх застосування в прикладних задачах; розв'язує основні типи диференціальних рівнянь першого та другого порядку; вміє брати частинні похідні та диференціювати функції двох змінних та досліджувати такі функції на екстремум; вміє обчислювати подвійні та криволінійні інтеграли II роду. Аналізує отримані результати розрахунків; вміє аргументовано вибирати та застосовувати математичні методи до розв'язання практичних задач.
B	82-89	Дуже добре	Високий рівень: - студент засвоїв програмний матеріал; вміє обчислювати визначені та невласні інтеграли; розв'язує основні типи диференціальних рівнянь першого та другого порядку; вміє брати частинні похідні та диференціювати функції двох змінних та досліджувати такі функції на екстремум; вміє обчислювати подвійні та криволінійні інтеграли II роду. Впевнено розв'язує типові задачі.
C	75-81	Добре	Середній рівень: - студент засвоїв програмний матеріал; вміє обчислювати стандартні визначені та невласні інтеграли; розв'язує основні типи диференціальних рівнянь першого та другого порядку; вміє брати частинні похідні функцій двох змінних та досліджувати такі функції на екстремум; вміє обчислювати подвійні та криволінійні інтеграли II роду. Розв'язує типові задачі, але в розрахунках допускає неточності.
D	67-74	Задовільно	Достатній рівень: - студент засвоїв основний програмний матеріал; вміє обчислювати стандартні визначені інтеграли; розв'язує основні типи диференціальних рівнянь першого та другого порядку; вміє брати частинні похідні функцій двох змінних та досліджувати такі функції на екстремум; знає визначення та формули для обчислення подвійних та криволінійних інтегралів II роду. Розв'язує типові задачі, але в розрахунках допускає неточності, не доводить розв'язання до кінця.
E	60-66	Достатньо	- студент знає основні визначення; вміє обчислювати стандартні визначені інтеграли; розрізняє основні типи диференціальних рівнянь першого порядку та знає методи їх розв'язання; вміє брати частинні похідні функцій двох змінних та досліджувати такі функції на екстремум; знає визначення та формули для обчислення подвійних та криволінійних інтегралів II роду. Допускає неточності при розв'язанні типових задач, але може їх виправити під керівництвом викладача.

FX, F	0-59	Незадовільно	Недостатній рівень: - студент не володіє програмним матеріалом, знає лише основні визначення та формули, але не вміє їх застосовувати при виконанні практичних задач. Допускає принципові помилки, які свідчать про нерозуміння матеріалу. Потрібна додаткова навчальна робота з дисципліни - студент не розуміє і не орієнтується у матеріалі, не знає основних визначень та формул, розрахунки не доводить до кінця, не дає відповіді на запитання; не вміє користуватися таблицями похідних та інтегралів; потрібний повторний курс вивчення дисципліни
----------	------	--------------	--

5 Інформаційно-методичне забезпечення

1. Вища математика. [Текст]: методичні вказівки і контрольні завдання. Ч.1/ В.В.Кравець, Ю.Р.Бредіхін, Г.А.Папанов та ін. – Д.: ДНУЗТ, 2006.-60с.
2. Вища математика. [Текст]: методичні вказівки і контрольні завдання. Ч.2/ В.В.Кравець, Ю.Р.Бредіхін, Г.А.Папанов та ін. – Д.: ДНУЗТ, 2008.-36с.
3. Диференціальні рівняння. Варіанти типового розрахунку. [Текст]: методичні вказівки/ Ю.Р.Бредіхін, Т.М.Бусирова, В.П.Литвинов, та ін. – Д.: ДНУЗТ, 2005.- 32с.
4. Вища математика. [Текст]: методичні вказівки і контрольні завдання. Ч.7. / Ю.П.Чибашов, О.В.Ільчук, Ю.Р.Бредіхін та ін. – Д.: ДНУЗТ, 1997.- 28с.
5. Векторна алгебра. Аналітична геометрія. Елементи математичного аналізу [Текст]: методичні вказівки до виконання контрольної роботи №1 з вищої математики / Н.С.Дмигрусенко, І.В.Клименко, В.В.Кравець, та ін. – Д.: ДНУЗТ, 2003.- 24 с.
6. Функції двох змінних. Інтегральне числення. Звичайні диференціальні рівняння. [Текст]: методичні вказівки до виконання контрольної роботи №2 з вищої математики / Н.С.Дмигрусенко, І.В.Клименко, В.В.Кравець, та ін. – Д.: ДНУЗТ, 2003.- 30 с.
7. Грилицький М.Д. Вища математика. [Текст]: методичні вказівки до виконання до типових розрахунків/ М.Д.Грилицький.- Львів, 2011.-40с.

З примірником
Директор
18.12.2013
Володимир

6 Рекомендована література

8. Овчинников П.П. Вища математика. [Текст]: підручник для студентів вищих технічних навчальних закладів. Ч.1/ П.П.Овчинников, Ф.П.Яремчук, В.М.Михайленко.- К.:Техніка, 2000.-592с.
9. Вища математика. Збірник задач. Ч.1. [Текст]: навч. посібник за заг.ред. П.П.Овчинникова/ Х.І.Гаврильченко, С.П.Подушкін, П.С.Кропив'янський та ін.- К.:Техніка, 2003.-279с.
10. Овчинников П.П. Вища математика. [Текст]: підручник для студентів вищих технічних навчальних закладів. Ч.2/ П.П.Овчинников, В.М.Михайленко.- К.:Техніка, 2004.-792с.
11. Вища математика. [Текст]: збірник задач. Ч.2. Навч. посібник за заг.ред. П.П.Овчинникова/ П.П.Овчинников, П.С.Кропив'янський, С.П.Подушкін та ін.- К.:Техніка, 2003.-376с.
12. Рудавський Ю.К. Лінійна алгебра та аналітична геометрія. [Текст]: навчальний посібник/ Ю.К.Рудавський, П.П.Костробій, Х.П.Луник та ін.-Львів: Видавництво «Бескід-Біт», 2002.- 262с.
13. Рудавський Ю.К. Збірник задач з лінійної алгебри та аналітичної геометрії. [Текст]: навчальний посібник / Ю.К.Рудавський, П.П.Костробій, Д.В.Уханська та ін. - Львів: Видавництво «Бескід-Біт», 2002.- 256с.
14. Дубовик В.П. Вища математика. [Текст]: навч. посібник/ В.П. Дубовик, І.І.Юрик - К.: Видавництво А.С.К., 2003.-648с.
15. Вища математика. Збірник задач. [Текст]: навч. посібник за ред. Дубовика В.П., Юрика І.І./ В.П. Дубовик, І.І.Юрик, І.П.Вовкодав та ін. - К.: Видавництво А.С.К., 2004.-480с.
16. Дюженкова Л.І. Вища математика. Приклади і задачі. [Текст]: посібник/ Л.І.Дюженкова, О.Ю.Дюженкова, Г.О.Михалін. - К.: Видавничий центр «Академія», 2002.-624с.

7 Інформаційні ресурси

Вивчення дисципліни передбачає зміння здобувача вищої освіти використовувати систему комп'ютерної алгебра Mathcad, Microsoft Office Excel та інші інформаційні ресурси, у тому числі <http://library.dit.edu.ua>.

З оригіналу згідно
Директор
І.В. Батенко

Якісний склад науково-педагогічних працівників, які забезпечували навчальний процес галузі знань 0701 «Транспорт і транспортна інфраструктура» на пряму підготовки 6.070101 «Транспортні технології» (спеціальність «Організація перевезень та управління на транспорті») відповідно до навчальних планів 2014 року.

Найменування навчальної дисципліни (кількість лекційних годин)	Прізвище, ім'я та батькові викладача	Найменування посади (для сумісників – місце основної роботи, найменування посади)	Найменування закладу, який закінчив викладач, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про навчання	Навчаний ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, ачене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата проходження)
1 Політологія (16)	Понелуйко Андрій Богданович	доцент кафедри гуманітарної та соціально-економічної підготовки	Львівський національний університет, 2000, магістр філософії ДМ №005710	К.ф.н., 09.00.11. - релігієзнавство ДС №027990, 05.03.2005, Загальною і докатоїдифікації релігійно-міфологічні архетипи та їх вплив в українській духовній традиції 2004. б/з	Львівський комерційний університет, кафедра філософії, стажування 01.11-01.12.2016
2 Хімія (32)	Чуяко Тетяна Миколаївна	доцент кафедри фундаментальних дисциплін	Львівський політехнічний інститут, 1971, хімічна технологія біологічно активних сполук, інженер хімік-технолог	к.х.н., 02.00.04 – Фізическая химия, ХМ №01385-05.04.1983 р., доцент кафедри хімії за аспірантом ДЦ АЕ №001399, 22.04.1999 р., Термохимическое свойства гетерофункциональных органических пероксидов.	Звілення 30.06.2015р. Наказ № 81-ос
3 Інженерна та комп'ютерна графіка (32 практ. заняття)	Сіріак Зеновій Орестович	доцент кафедри фундаментальних дисциплін	1984, Український поліграфічний інститут ім. Ів. Федорова, поліграфічний машиніст, інженер-механік	к.т.н., 05.02.01 – матеріалознавство, КН №015610, 01.10.1997 р., доц. каф. прикладної механіки за аспірантом ДЦ АЕ №016559 від 19.04.2007 р., Законімірності формування газонасичених шарів та їх вплив на механічні властивості титанових сплавів	Академія друкарства м. Львів, кафедра інженерної механіки, травень 2015р «Впровадження електронних систем проектування AutoCAD, Solid Works для нурового проектування Деталі машини»

Найменування навчальної дисципліни (кількість лекційних годин)	Прізвище, ім'я по батькові викладача	Найменування посади (для сумісників – місце основної роботи, найменування посади)	Найменування закладу, який закінчив викладач, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту	Науковий ступінь, ппфр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, місце здання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)
4 Комп'ютерна техніка та програмування (16)	Ісраєл Богдан Васильович	професор, завідувач кафедри транспортних технологій	Львівський орена Леніна державний університет ім. І. Франка, 1971, механіка, механік	д.т.н., 01.05.02 – математичне моделювання та обчислювальні методи, ДД № 003629 від 09.06.2004 р., професор кафедри транспортних технологій, 12 ПР №05021 від 24.10.2007 р. математичні моделі та методи оптимізаційного підпорення теплофізичних параметрів земної поверхні, 2004	ДНУЗТ ім. акад. В. Лазарана, св. 12СТВ №117099 "Інтероперабельність і безпека на залізничному транспорті" від 29.05.2015р.
5 Транспортне право (32)	Сіряк Зеновій Орестович	доцент кафедри фундаментальних дисциплін	1984, Український поліграфічний інститут ім. Ів. Федорова, поліграфічний машини, інженер-механік	к.т.н., 05.02.01 – матеріалознавство, КН №015610, 01.10.1997 р., доц. каф. прикладної механіки за атестатом 12ДЦ №016559 від 19.04.2007 р., Законотвірності формування газонасичених шарів та їх вплив на механічні властивості титанових сплавів	Академія друкарства м. Львів, кафедри інженерної механіки, травень 2015р «Впровадження електронних систем проектування AutoCAD, Solid Works для курсового проектування Деталі машини»
6 Електро, електрика (32)	Чорний Борис Іванович	доцент кафедри транспортних технологій	Львівський орена Леніна державний університет ім. І. Франка, 1971, механіка, механік	к.ф.-м.н., 01.02.04 – механіка деформованого твердого тіла, ФМ № 018150, від 27.06.1983, доцент кафедри вищої математики, ДЦ № 037144 від 04.07.1991р., Визначення пружного стану електропровідних тілостін і оболонок при поверхневому індуктивному нагріві, 1983	ІПТММ ім. Підстригача НАН України, центр математичного моделювання, 01.04.12-30.04.12, звіт, травень 2012.

Голова експертної комісії

/Д. В. Ломотко/

Найменування навчальної дисципліни (кількість лекційних годин)	Прізвище, ім'я, по батькові викладача	Найменування посади (для сумісників – місце основної роботи, найменування посади)	Найменування інституту, який закінчив викладач, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про нашу освіту	Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, місце здання, за якою кафедрою (спеціальністю) працює викладач	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата виходу)
7 Фізичні основи нанотехнологій. Оптичні та квантові ефекти (32)	Стоділка Марселла Іванович	проф. каф. фундаментальних дисциплін. Львівський нац. університет ім. І. Франка, гол. науковий співробітник.	Львівський державний університет ім. І. Франка, 1976, радіофізика і електроніка	к.ф.-м.н., ФМ №039/51, 19.09.1990 р., 1989р. "Исследование профилей линий нейтрального натрия в магнито-невозмущенной атмосфере Солнца", ст. журн. «Изобр., изобр. АСН» №002440, 09.10.2002, к.ф.-м.н., ДД №007254, від 28.04.2009р., 2008р. "Обратные задачи переноса излучения и диагностики атмосферы Солнца"	Львів. inst. дослідн. педагог. освіти, каф. природничо-математичної освіти, 01.12.13р. – 01.02.16р., стажує, "Вивчення досвіду викладачів загальної фізики", доповідь №99 11.02.2016р.
8 Тяга поїздів (32)	Баб'як Микола Олександрович	доцент кафедри транспортних технологій, докторант ДНУЗТ	ДНУЗТ ім. академіка Лазаряна 1995, електровози та електротрибути, інженер-електромеханік, Харківська державна академія залізничного транспорту, 1997р., магістр, "Локомотиви"	к.т.н., 05.22.09 – електропротранспорт, ДК № 023862 від 09.06.2004, доцент кафедри електропротекторного складу залізниць, 02.ДЦ № 013183 від 19.10.2006р., «Підвищення надійності силових контактів з'єднань електропротекторних контакторів електропротекторного складу», 2003	ПрАТ "Львівський локомотиворемонтний завод" 01.04.12-30.04.12, звіт, травень 2012 Навчання в докторантурі ДНУЗТ з 01.12.2016
9 Автоматизовані системи управління рухом поїздів (32)	Гнатів Юрій Михайлович	доцент кафедри транспортних технологій	Львівський орден Лесі на державний університет ім. І. Франка, 1984, математика, математик, викладач	к.ф.-м.н. 01.02.04 – механіка деформованого твердого тіла, ДК 001484 від 11.11.1998р., доцент каф. транспортних технологій, 12.ДЦ № 026293 від 20.01.2011р., Варіаційно-моментний методу залучення теорії пружності для товстостінних оболонок змінної товщини, 1998	ДНУЗТ ім. акад. В.Лазаряна 12.СПВ №117094 "Інтероперабельність і безпека на залізничному транспорті" від 29.05.2015р.
10 Удосконалення та експлуатація колії (32)	Набоцько Ольга Сергіївна	доцент кафедри рухомого складу і колії	ДНУЗТ ім. акад. В.Лазаряна, 2004, залізничний спорудник та колійно-господарство, інж. будівельник 2005, зод. споруди та колійне гос-во, магістр	к.т.н. 05.22.06, залізничні колії, ДК №017288, 10.10.2013р. "Підвищення ефективності роботи шибеного балансового шару залізничної колії", б/з.	Заквіт кваліфікації 25.04.2013 р.

Голова експертної комісії



/Д. В. Ломотський/

Найменування навчальної дисципліни (кількість лекційних годин)	Прізвище, ім'я, по батькові викладача	Найменування посади (для сумісників – місце основної роботи, найменування посади)	Найменування інституту, який закінчив викладач, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту	Науковий ступінь, шифр і найменування інституції спеціальності, власне звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата проходження)
11 Основи проєктування залізниць (16)	Баль Олена МIRONIVNA	Доцент, заступник кафедри руху складу і колії	Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту ім. ав. В.Лазарина, 2002, спеціальність: інженер-колієбне господарство, магістр, інженер-будівельник	к.т.н., ДК №047557, 02.07.2008, 05.22.06 залізнична колія, "Підвищення ефективності ведення рейкового господарства за показниками надійності", доцент кафедри руху складу і колії, за атестатом 12ДЦ №032926, від 30.11.2012 р	ДНУЗТ ім. акад. В.Лазарина, св. 12СПВ №117089 "Інтероперабельність і безпека на залізничному транспорті" від 29.05.2015р.
12 Міжнародні перевезення * (32)	Германюк Юлія Миколаївна	ст. викл. кафедри транспортних технологій	ДНУЗТ ім. ав. В.Лазарина, 2008р., "Організація перевезень і управління на залізничному транспорті", магістр з транспортних технологій	к.т.н., 05.22.20 – експлуатація та ремонт засобів транспорту, ДК № 043319 від 26.06.2017, Удосконалення методів оцінки роботи залізничного транспорту при виконанні транспортних перевезень, вантажів у міжнародному сполученні, б/з	ДНУЗТ, захист кандидатської дисертації, 25.05.2017
13 Практичні основи роботи оператора пошти централізації (16)	Глянницький Григорій Іванович	ст. викл. кафедри транспортних технологій, Центр професійного розвитку персоналу Львівської залізничної викладач	ДДПТ, експлуатація залізниць, інженер шляхів сполучення по експлуатації залізниць, 1979	б/з, б/з	Стаж роботи на залізниці >10 років.

Голова експертної комісії



/Д. В. Ломогко/

Найменування навчальної дисципліни (кількість лекційних годин)	Прізвище, ім'я, по батькові викладача	Найменування посади (для сумісників – місце основної роботи, найменування найменування посади)	Найменування засаду, який закінчив викладач, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту	Науковий ступінь, номер і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, а також звання, за якого кафедрою (спеціальністю) присвоєно	Відомості про підписання кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)
14 Промисловий транспорт (32)	Баб'як Микола Олександрович	доцент кафедри транспортних технологій, докторант ДНУЗТ	ДНУЗТ ім. академіка Лазаряна 1995, електроприводи та електроприводи, інженер-електромеханік; Харківська державна академія залізничного транспорту, 1997р., магістр, "Локомотиви"	к.т.н., 05.22.09 – електротранспорт, ДК № 023862 від 09.06.2004, доцент кафедри електроприводного складу залізниця, 02.ДЦ № 013183 від 19.10.2006р., «Підвищення надійності силових контактних з'єднань електропневматичних контакторів електроприводів постійного струму», 2003	ДНУЗТ ім. акад. В.Лазаряна, св. 12СТПВ №117604 "Інтероперабельність і безпека на залізничному транспорті" від 29.05.2015р. Надання в докторантурі ДНУЗТ з 01.12.2016 р.

* Примітка: Предмет «Міжпаролі перевезення» читався замість предмету «Основи ергономіки» відповідно до Рішення Вченої Ради університету (Протокол №10 від 06.06.2016)

Голова експертної комісії

Експерт

Директор Львівської філії

Завідувач кафедри ТТ

Д.В. Люмосько

В.І. Мацюк

Я.В. Болжатарський

Б.В. Гера

ВИТЯГ З ПРОТОКОЛУ № 10

засідання Вченої ради Дніпропетровського національного університету
залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна
від 06 червня 2016 року

СЛУХАЛИ: Про зміни до навчального плану

Доп. проф. Боднар Б.Є.

УХВАЛИЛИ: Внести зміни до навчального плану ОКР "Бакалавр"
галузі знань 0701 "Транспорт і транспортна інфраструктура" спеціальності
6.070101 "Транспортні технології" 2014 року вступу, а саме:

Замість дисципліни

"Основи ергономіки" 4 кредити ECTS (32 год лекцій, 16 год практичних
занять, 96 год самостійної роботи студента, форма підсумкового
контролю – залік)

запровадити дисципліну

"Міжнародні перевезення" – 4 кредити ECTS (32 год лекцій, 16 год
практичних занять, 96 год самостійної роботи студента, форма
підсумкового контролю – залік).

Прийнято одноголосно.

Голова Вченої ради
професор



О.М. Пішінько

Вчений секретар
доцент

Т.О. Радкевич

З офіційним підписом
Директор
І.В. Банжарський

Голова експертної комісії

[Signature]

/Д. В. Ломотько/

Факультет ЛФ курс 1 семестр 3 Група 834

Дисципліна полілогія

Кількість годин за навчальним планом (заловино екзаменатор)

Організаційна (організація та проведення і утримання)

Екзаменатор Попелушко А.Б. Дата екзамену 26/12/2016

		Модульні бали										Семестровий контроль	
№	Прізвище та ініціали студента	номер	курс	проект	МОД	МОД	Сума	Державна	Рей	Підпис			
					1	2	3	4	5	6	7	8	
					1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Артонко А.І.	140871	1	1	35	47	82	4	5	90/10			
2	Тавришак Р.В.	140872	1	1	35	35	70	3		70/10			
3	Глишченко Н.М.	140873	1	1	40	50	90	5		90/10			
4	Ирван Н.В.	140874	1	1	35	36	71	3		71/10			
5	Ваводило У.Я.	140875	1	1	40	46	86	4	5	90/10			
6	Палій З.М.	140876	1	1	35	45	80	4	5	90/10			
7	Прокончук О.С.	140877	1	1	40	50	90	5		90/10			
8	Стадник О.І.	140879	1	1	40	50	90	5		90/10			
9	Стальмашук В.Ж.	140878	1	1	40	45	85	4	5	90/10			
10	Каб Г.П.	140880	1	1	40	51	91	5		91/10			
11	Шанкіс Ю.Ф.	140981	1	1	35	36	71	3		71/10			

До уваги екзаменаторів:
Бажання ознайомитись із
"Поясненнями до порядку
заповнення екзаменаційної
відомості" і прикладом,
які знаходяться на кабінеті

Результати семест-
рового контролю : відмінно

добре

задовільно

незадовільно

не атестовано

СІСТЕМА ІДІТ СИСТЕМА ДЕКАН

З обличчям
згідно
Директор
/Д.В. Баласарський/

Д І І Т
02/12/2014

ЗАЛІКОВА ВІСНОВІСТЬ

Факультет ІФ курс І семестр І Група 314

Дисципліна Хімія

Приймаєть залік Чуйко Т.М.

Кафедра Фундаментальних дослідів

Новою родина/кредитів на семестр

№: Прізвище та ім'я ініціали студента	номер заліку з книжки	Залік		Сума балів ПК1+ПК2 /ЕСТЕ	Залік	Дата	Підпис викладача
		ПК1<=45	ПК2<=55				
1: Афанасій А.І.	:140877	45	45	90/A	зарах.	17.12	Чуйко
2: Гавришук А.В.	:140872	27	35	62/E	зарах.	17.12	Чуйко
3: Глиняк П.М.	:140873	45	45	90/A	зарах.	17.12	Чуйко
4: Ірака В.В.	:140874	30	35	65/E	зарах.	17.12	Чуйко
5: Назарово У.Я.	:140875	40	50	90/A	зарах.	17.12	Чуйко
6: Палій І.М.	:140876	40	50	90/A	зарах.	17.12	Чуйко
7: Прокончук О.С.	:140877	45	50	95/A	зарах.	17.12	Чуйко
8: Стадник О.І.	:140878	40	47	87/B	зарах.	17.12	Чуйко
9: Степматук В.К.	:140878	45	50	95/A	зарах.	17.12	Чуйко
10: Цан Т.П.	:140880	45	53	98/A	зарах.	17.12	Чуйко
11: Шляк В.Ф.	:140881	27	33	60/E	зарах.	17.12	Чуйко

Дока: факультету

200 р

П с и м о н е н н я:

заліку

-у колонці "залік" робиться запис "зараховано", якщо сума
зараховано

балів (ПК1+ПК2) не менше 60 при складених ПК1 і ПК2

-ПК вважається складеним, якщо отримана студентом кількість балів
незараховано

відповідає оцінці не нижче "задовільно"

-якщо залік диференційований, у колонці "залік" записується оцінка
атестовано

у відповідності до суми балів ПК1+ПК2

3 оригінали вірно
Директор ІФ
/Д.В. Ломотко/

(Д.В. Ломотко)

Д І І Т
20/10/2015

ЗАЛІКОВА ВІДОМОСТЬ К

факультет ЛФ курс 2 семестр 3 Група 824
Дисципліна інженерна та комп'ютерна графіка
Приймають залік Сірик З.О. кафедра фундаментальних дисциплін
Всього годин/кредитів на семестр

		Бали		Сума балів ПК1+ПК2 ≤100	Балів	Дата	Підпис викладача
№: Прізвище та п.п.: ініціали студента	номер залік. книжки	ПК1≤	ПК2≤				
1: Афанас А.І.	:140871	40	-	90/A	Кідм	08.12.15	
2: Гавриляк Р.В.	:140872	40	-	90/A	Кідм	08.12.15	
3: Глинянко Н.М.	:140873	40	-	90/A	Кідм	08.12.15	
4: Мрака В.В.	:140874	30	-	60/E	дост.	08.12.15	
5: Наводило У.Я.	:140875	40	-	90/A	Кідм	08.12.15	
6: Палій І.М.	:140876	40	-	90/A	Кідм	08.12.15	
7: Прокопчук О.С.	:140877	40	-	90/A	Кідм	08.12.15	
8: Стадник О.І.	:140879	40	-	90/A	Кідм	08.12.15	
9: Стельмачук Б.К.	:140878	33	-	В/88	дост.	08.12.15	
10: Цан Г.П.	:140880	40	-	90/A	Кідм	08.12.15	
11: Шляхис Ю.С.	:140881	60	-	60/E	дост.	08.12.15	

Декан факультету

200 р

Пояснення:

Результати прийому

заліку

-у колонці "залік" робиться запис "зараховано", якщо сума зараховано

балів (ПК1+ПК2) не менше 60 при складених ПК1 і ПК2

-ПК вважається складеним, якщо отримана студентом кількість балів незараховано

відповідає оцінці не нижче "задовільно"

-якщо залік диференційований, у колонці "залік" записується оцінка атеставано

у відповідності до суми балів ПК1+ПК2

З оцінками згідно
Директор ЛФ
І.В. Болженицький

Д І І Т
02/12/2014

ЗАЛІКОВА ВІДОМІСТЬ №

Факультет ЛФ курс 1 семестр 1 Г р у п а 814

Дисципліна комп'ютер. техн. та програмування

Приймають залік Гора Е.В.

кафедра Транспортні технології

Всього годин/кредитів на семестр

		Бали		Сума балів	Залік	Дата	Підпис викладача
№: Прізвище та ініціали студента	номер залік. книжки	ПК1<=	ПК2<=	ПК1+ПК2			
1: Афанас А.І.	:140871	-	-	83/8	зарах	19.12.14	
2: Гаврилюк Р.В.	:140872	-	-	65/Е	зарах	19.12.14	
3: Голубенко А.М.	:140873	-	-	82/В	зарах	19.12.14	
4: Мрака В.В.	:140874	-	-	60/Е	зарах	19.12.14	
5: Кавошніло У.Я.	:140875	-	-	88/В	зарах	19.12.14	
6: Палій І.М.	:140876	-	-	90/А	зарах	19.12.14	
7: Прокопчук О.О.	:140877	-	-	90/А	зарах	19.12.14	
8: Стадник О.І.	:140879	-	-	88/В	зарах	19.12.14	
9: Стальняшук В.В.	:140878	-	-	84/В	зарах	19.12.14	
10: Цап Г.П.	:140880	-	-	84/В	зарах	19.12.14	
11: Шлякис К.Ф.	:140881	-	-	60/Е	зарах	19.12.14	

Декан факультету

200

Пояснення:
заліку

Результати прийому

-у колонці "залік" робиться запис "зараховано", якщо сума зараховано

балів (ПК1+ПК2) не менше 60 при складених ПК1 і ПК2

-ПК вважається складеним, якщо отримана студентом кількість балів не зараховано

відповідає оцінці не нижче "задовільно"

-якщо залік диференційований, у колонці "залік" зазначається оцінка атестації

у відповідності до суми балів ПК1+ПК2

З офіційним згідно
директор ЛФ
І.В. Болісенарський

Голова експертної комісії

/Д. В. Ломотко/

Д 11/0
26/04/2017

ЗАЛІКОВА ВІДОМОСТЬ №

Факультет ЛФ курс 3 семестр 6 Група 834

Дисципліна транзитне право

Приймають залік Сірик О.О.

кафедра фундаментальних дисциплін

Всього годин/кредитів на семестр

№ Прізвище та п.і. студента		номер залік. книжки	Бали		Сума балів ПК1+ПК2 ≤100	Залік	Дата	Підпис викладача
			ПК1≤	ПК2≤				
1: Афанас А.І.				-	90/P	зарах	08.06.17	
2: Гаврилик Р.В.				-	60/P	зарах	08.06.17	
3: Гаврилюк Н.М.				-	100/P	зарах	08.06.17	
4: Храпа В.В.				-	60/P	зарах	08.06.17	
5: Нагощило У.Д.				-	90/P	зарах	08.06.17	
6: Найдю С.М.				-	90/P	зарах	08.06.17	
7: Горкошук О.С.				-	75/P	зарах	08.06.17	
8: Мередик О.І.				-	90/P	зарах	08.06.17	
9: Степанчук В.К.				-	90/P	зарах	08.06.17	
10: Кат Г.Л.				-	90/P	зарах	08.06.17	
11: Шукот Б.Ф.				-	64/P	зарах	08.06.17	

Декан факультету

2017 р

Пояснення:

Результати прийому

заліку

у колонці "залік" робиться запис "зараховано", якщо сума

зараховано

балів (ПК1+ПК2) не менше 60 при складених ПК1 і ПК2

-ПК вважається складеним, якщо отримана студентом кількість балів

незараховано

відповідає оцінці не нижче "задовільно"

якщо залік диференційований, у колонці "залік" записується

атестація

у відповідності до суми балів ПК1-ПК2

З фізичною згідно
Директор ЛФ
/О.В. Баласемарський/

УГОДА ДИТ СИСТЕМА ДЕКАН

Голова експертної комісії

/Д. В. Ломотьюко/

Д І І Т
20/05/2015

ЗАЛІКОВА ВІДОМІСТЬ К

Факультет ЛФ курс 1 семестр 2 Г р у п а 814

Дисципліна електродинаміка

Приймають залік Черний В.І.

кафедра Транспортних технологій

Всього годин/кредитів на семестр

		Бали		Сума Балів ПК1+ПК2 ≤100	Залік	Дата	Підпис викладача
№: Прізвище та ім'я: ініціали студента	номер залік. книжки	ПК1	ПК2				
1: Афтanas А.І.	:140871	-	-	67	зарах	5.06.15	Б.Б.
2: Газриляк Р.В.	:140872	-	-	60	зарах	5.06.15	Б.Б.
3: Глинянко П.М.	:140873	-	-	60	зарах	5.06.15	Б.Б.
4: Муха В.В.	:140874	-	-	60	зарах	5.06.15	Б.Б.
5: Кавсидіо У.А.	:140875	-	-	61	зарах	5.06.15	Б.Б.
6: Галій І.М.	:140876	-	-	81	зарах	5.06.15	Б.Б.
7: Прокопчук О.С.	:140877	-	-	75	зарах	5.06.15	Б.Б.
8: Стадник О.І.	:140879	-	-	67	зарах	5.06.15	Б.Б.
9: Стельмашук В.К.	:140878	-	-	78	зарах	5.06.15	Б.Б.
10: Цап Р.Г.	:140880	-	-	60	зарах	5.06.15	Б.Б.
11: Шляхін Ю.Ф.	:140881	-	-	60	зарах	5.06.15	Б.Б.

Декан факультету

200 р

Результати прийому

П о я с н е н н я :

заліку

-у колонці "залік" робиться запис "зараховано", якщо сума

зараховано

Балів (ПК1+ПК2) не менше 60 при складених ПК1 і ПК2

-ПК вважається складеним, якщо отримано студентом кількість балів

незараховано

відповідає оцінці не нижче "задовільно"

-якщо залік диференційований, у колонці "залік" записується оцінка не

атестовано

у відповідності до суми балів ПК1+ПК2

З фізичним зурно
Директор ЛФ
/І.В. Байсаровський/

Д Т Т Т
22/12/2015

ЗАЛІКОВА ЗДАЮМІСТЬ N

Факультет ІФ курс 2 семестр 3 Група 924
Дисципліна Фізичні основи нанотехнологій. Оптичні та ядерні ефекти
Приймаєть залік Стоділа М.І. кафедра фундаментальних дисциплін
Результат оцінки/хороших на семестр

№: Прізвище та ім'я: ініціали студента	номер залік. з книжки	Бали		Сума балів ПК1+ПК2 ≤ 100	Залік	Дата	Підпис викладача
		ПК1 ≤	ПК2 ≤				
1: Афанас А.І.	:140871	-	-	64	зарех.	22.12.15	А.
2: Гавришук Р.В.	:140872	-	-	66	зарех.	22.12	В.
3: Глинянко Н.М.	:140873	-	-	60	зарех.	22.12	Г.
4: Мряка Н.В.	:140874	-	-	62	зарех.	22.12	Б.
5: Паводило У.Я.	:140875	-	-	61	зарех.	22.12	П.
6: Палія І.М.	:140876	-	-	61	зарех.	22.12	П.
7: Прохосчук С.С.	:140877	-	-	75	зарех.	22.12	С.
8: Стадник О.І.	:140879	-	-	67	зарех.	22.12	С.
9: Стельмачук В.К.	:140878	-	-	79	зарех.	22.12	В.
10: Цап Г.І.	:140880	-	-	60	зарех.	22.12	Ц.
11: Шакіс Ю.Ф.	:140881	-	-	61	зарех.	22.12	Ш.

Декан факультету

200 р

Пояснення:

заліку

-у колонці "залік" робиться запис "зареховано", якщо сума
зареховано

балів (ПК1+ПК2) не менше 60 при складених ПК1 і ПК2

-і з врахуванням складених, якщо отримана студентом кількість балів
незареховано

відповідає оцінці на листі "задовільно"

-якщо залік диференційований, у колонці "залік" записується оцінка
атестовано

у відповідності до суми балів ПК1+ПК2

З оригіналом заліку
Директор ІФ
/В.В. Банселярський/

**УГОДА ДИТ СИСТЕМА ДЕКАН

Голова експертної комісії

/Д. В. Ломотко/

Факультет ЛФ курс 2 семестр 4 Група 824
 Дисципліна тато поведів
 Кількість годин за навчальним планом (заповнює екзаменатор)
 Спеціальність Організація порянувань і управління
 Екзаменатор Ваб'як М.О. Дата екзамену 14/06/2016

--Кодульні бали-- Семестровий контроль--												
№: Прізвище та	номер	Бурс.	проект	МОД	МОД	Сума:	Державна	Рей:	Підпис			
п.п.: ініціали	заст.	к.сц.			1	2	3	4	5	6	7	8
: студента	книжки:	ін:	дато:	під:	к	к	пів	за сум.	к	к	к	к
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1: Афанас А.І.	:140871:	:	:	:	33	42	75	:	4	:	75/100	Pass
Гаврилен Р.В.	:140872:	:	:	:	33	50	83	:	5	:	83/100	Pass
3: Гринько Н.М.	:140873:	:	:	:	43	47	90	:	5	:	90/100	Pass
4: Ірака Б.В.	:140874:	:	:	:	31	36	67	:	3	:	67/100	Pass
5: Наводило У.Я.	:140875:	:	:	:	45	49	94	:	5	:	94/100	Pass
6: Палій І.М.	:140876:	:	:	:	45	50	95	:	5	:	95/100	Pass
7: Прокопчук О.О.	:140877:	:	:	:	41	53	94	:	5	:	94/100	Pass
8: Сладник О.І.	:140879:	:	:	:	41	49	90	:	5	:	90/100	Pass
9: Савсьмашук В.К.	:140878:	:	:	:	45	50	95	:	5	:	95/100	Pass
10: Цап Г.Г.	:140880:	:	:	:	45	50	95	:	5	:	95/100	Pass
11: Пилко Ю.Ф.	:140881:	:	:	:	31	36	67	:	3	:	67/100	Pass

уваги екзаменаторів:
 прохання ознайомитись із
 "Поясненнями до порядку
 заповнення екзаменаційної
 відомості" і прикладок,
 які знаходяться на кафедрі

Декан факультету
 Результати семест-
 рового контролю: відмінно

добре

задовільно

незадовільно

не атестовано

***VIGBA D.L.T СИСТЕМА ДЕКАН

З офіційними згідно
 Директор ЛФ
 /С.В. Баласановський/

Навчальний рік 2016-2017 семестр 2
 Факультет ДФ курс 3 Група В34
 Спеціалізація Організація перевезень і управління
 Кафедра Транспортної технології
 Дисципліна АСУ на залізничному транспорті
 Всього годин/кредитів за семестр
 1-й семестр поточний контроль Темпів 70,0

Особистісний модульний контроль Грєзів К.М.

№	Прізвище та ініціали студента	Ідентифікаційний номер	Модульні бали			Заказною шкалою	Заказною шкалою	Підпис лектора	Дата
			Модуль 1 сум. бал. ТК1+МК1 М1	Модуль 2 МК2 МК2 : МК1 ← 25 : ← 30	Модуль 3 МК3 МК3 : МК2 ← 25 : ← 30	МК1+МК2 МК1+МК2 : МК3 ← 25 : ← 30	МК1+МК2 МК1+МК2 : МК3 ← 25 : ← 30		
1	Артеменко А.І.	140871	34	20 : 21	75	дофне	с	Грєзів	13.06.17
2	Лавришук Р.В.	140872	13+(15)	15 : 18	80	дофне	с	Грєзів	13.06.17
3	Григорук Н.М.	140873	40	24 : 26	90	дофне	с	Грєзів	13.06.17
4	Мірака В.В.	140874	(12)+(15)	15 : 0	42	недофне	с	Грєзів	13.06.17
5	Навогінто У.Я.	140875	41	24 : 25	90	дофне	с	Грєзів	13.06.17
6	Палій І.М.	140876	39	25 : 26	90	дофне	с	Грєзів	13.06.17
7	Проволук О.С.	140877	43	18 : 24	75	дофне	с	Грєзів	13.06.17
8	Сидяк О.І.	140878	42	25 : 27	94	дофне	с	Грєзів	13.06.17
9	Степанчук В.К.	140879	40	24 : 26	90	дофне	с	Грєзів	13.06.17
10	За-Р.Б.	140880	37	23 : 24	84	дофне	с	Грєзів	13.06.17
11	Мітків Т.Ф.	140881	(12)+(15)	15 : 18	80	дофне	с	Грєзів	13.06.17

3 група (А, В, С)
 Директор А.Р.Р.
 13.6
 (ПД)

Д. В. Ломотко

Результати підсумкового контролю

Відмінню	З	задовільно	незадовільно	недостатньо
(A. 90-100)	5	(D. 67-74)	—	(F. 35-59)
(C. 75-81)	2	(E. 60-66)	2	

52. Студент, який не склав ІТК, на семестрового екзамінаційного контролю (МК1/МК2) не допускається.
 53. Підсумковий екзамінаційний контроль виконаний повністю (до суми балів (М1+М2)).
 54. У разі складання МК1 поза графіком, сума балів зазначається в дужках.

Підпис викладача, що здійснює
модульний контроль: Тришук

дата 13.06.14

Підпис декана
факультету

дата

(Handwritten signature)

*Згідно з рішенням кафедри
12.06.2014
Директор кафедри*

Факультет ІФ курс 2 семестр 3 Група 824
 Дисципліна улаштування та експлуатація зал.кот.
 Кількість годин на навчальним планом (заповнює екзаменатор)
 Спеціальність Організація перевезень і управління
 Екзаменатор Набоченко О.С. Дата екзамену 22/12/2015

		Модульні балки										Семестровий контроль	
№	Прізвище та ініціали студента	номер	Рух	приск.	МОД	МОД	Сума	Легенда	Рей	Підпис	Бал	оцінка	Тинг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Афанас А.І.	140871	21.12	45	19	40	59	2	90/100	75/100	45	45	45
2	Гавришук Р.В.	140872	21.12	45	24	41	65	2	90/100	75/100	45	45	45
3	Глинченко Н.М.	140873	21.12	45	32	48	80	2	90/100	80/100	45	45	45
4	Мрака В.В.	140874	21.12	45	15	20	35	2	4/8	10/100	10	10	10
5	Наводило У.Я.	140875	21.12	45	33	49	82	2	90/100	80/100	45	45	45
6	Паній І.М.	140876	21.12	45	44	55	99	5	99/100	99/100	45	45	45
7	Прекончук О.С.	140877	21.12	45	40	53	93	5	93/100	93/100	45	45	45
8	Стадник О.І.	140878	21.12	45	44	54	98	5	98/100	98/100	45	45	45
9	Степанчук В.К.	140879	21.12	45	40	50	90	5	90/100	90/100	45	45	45
10	Цап Г.П.	140880	21.12	45	44	54	98	5	98/100	98/100	45	45	45
11	Шляхін М.О.	140881	21.12	45	14	28	42	2	30/100	60/100	45	45	45

До уваги екзаменаторів:
 Прокання ознайомитись із
 "Поясненнями до порядку
 заповнення екзаменаційної
 відомості" і прикладом,
 які знаходяться на кафедрі

Секан факультету
 Результати семестрового контролю: відмінно

добре

задовільно

незадовільно

не з'ясувалося

**VIGIA

Д.А.1.7
20/11/2017

ЗАЛІКОВА ВІДОМІСТЬ №

Факультет № курс 4 семестр 7 Г р у п а 844

Дисципліна основи проектування залізниць

Приймальний залік Валь О.М.

кафедра Рухомого складу і колії

Всього годин/кредитів на семестр

№	Прізвище та ініціали студента	:номер :залік. :книжки	Бали		Сума балів	Залік	Дата	Підпис викладача
			ПК1<=	ПК2<=	ПК1+ПК2 <=100			
1:	Муганас А.І.	:140871	-	-	68/р	зарок	20.12.17	Фл
2:	Гавришук Р.В.	:140872	-	-	60/р	зарок	20.12.17	Фл
3:	Гуменюк Н.М.	:140873	-	-	87/р	зарок	20.12.17	Фл
4:	Наводило У.В.	:140875	-	-	87/р	зарок	20.12.17	Фл
5:	Палій М.	:140876	-	-	94/р	зарок	20.12.17	Фл
6:	Богданчук О.С.	:140877	-	-	64/р	зарок	20.12.17	Фл
7:	Стасюк О.І.	:140879	-	-	94/р	зарок	20.12.17	Фл
8:	Стельмахук В.К.	:140878	-	-	85/р	зарок	20.12.17	Фл
9:	Ковч П.В.	:140880	-	-	60/р	зарок	20.12.17	Фл
10:	Шушар Ю.С.	:140881	-	-	60/р	зарок	20.12.17	Фл

Декан факультету

200 р

Г о л о в а експертної комісії:

Результати прийому заліку
зараховано

у колонці "залік" робиться запис "зараховано", якщо сума балів (ПК1+ПК2) не менше 60 при складених ПК1 і ПК2

якщо отримана студентом кількість балів відповідає оцінці не нижче "задовільно"

незараховано

якщо залік диференційований, у колонці "залік" записується сума балів у відсотковій до суми балів ПК1+ПК2

не атестовано

З офіційним зурко
Директор 19
/Д.В. Бансена/ський/

(Фл)

КАРТОГРАФІЧНА СИСТЕМА ДІКА

Голова експертної комісії

(Фл)

/Д.В. Ломотко/

Формуляр № 10 курс 6 семестр 7 Р.р. у.п. а. 844

Дисципліна міжнародні перевезення

кафедра Транспортної технології

Методичний залік Терешук Ю.М.

Всього годин/кредитів на семестр

№	Прізвище та ім'я студента	Ідентифікаційний номер	Бали		Середній бал	Зауваження	Дата	Підпис викладача
			ПК1<=	ПК2<=	ПК1+ПК2<=100			
1	Мельник А.І.	1140871			85/р	задов.	14.08.17	М.М.
2	Гаврилюк Р.В.	1140872			82/р	задов.	14.08.17	М.М.
3	Григорук Н.В.	1140873			90/р	задов.	14.08.17	М.М.
4	Назарук В.В.	1140874			90/р	задов.	14.08.17	М.М.
5	Налив Т.М.	1140875			90/р	задов.	14.08.17	М.М.
6	Григорук О.О.	1140876			82/р	задов.	14.08.17	М.М.
7	Пісак О.І.	1140879			90/р	задов.	14.08.17	М.М.
8	Степанюк В.В.	1140878			90/р	задов.	14.08.17	М.М.
9	Ван Т.П.	1140880			85/р	задов.	14.08.17	М.М.
10	Пісак В.В.	1140881			82/р	задов.	14.08.17	М.М.

Відомості факультет

200 р

Підписи членів комісії:

Підписи членів прийому заліку

у заліку "Формуляр" розміщено дані "задоволено", якщо сумарний бал (ПК1+ПК2) не менше 80 при складених ПК1 і ПК2

задоволено

Якщо залік розглянуто, якщо отримана студентом кількість балів не відповідає оцінці по заліку "задоволено"

незадоволено

Якщо залік диференційований, у колонці "зауваження" зазначаються всі зауваження до суми балів ПК1+ПК2

не задов.

З офіційною
Директор М.В. Баласарський

Д І І С
05/12/2016

ЗАЛКОВА РІДОМІСТЬ N

Факультет ЛФ курс 3 семестр 5 Г р у п а 834
дисципліна Практичні основи роботи оператора поста централізації
Прізвище залік Ілляницький Г.І. кафедра Транспортні технології
Всього годин/кредитів на семестр

№: Прізвище та п.і. ініціали студента	номер залік. книжки	Бали		Сума балів ПК1+ПК2 ≤100	Залік	Дата	Підпис викладача
		ПК1<=	ПК2<=				
1: Абрамук А.І.	:140871	-	-	94 P	Зарок	20.12	
2: Гавриляк Р.В.	:140872	-	-	78 P	Зарок	20.12	
3: Глинянко Н.М.	:140873	-	-	76 P	Зарок	20.12	
4: Крака В.Ф.	:140874	-	-	73 P	Зарок	20.12	
5: Навошило У.Я.	:140875	-	-	92 P	Зарок	20.12	
6: Нанія І.М.	:140876	-	-	97 P	Зарок	20.12	
7: Прокончук О.С.	:140877	-	-	91 P	Зарок	20.12	
8: Стадник О.І.	:140879	-	-	95 P	Зарок	20.12	
9: Стельмазук Н.К.	:140878	-	-	98 P	Зарок	20.12	
10: Шап Г.П.	:140880	-	-	99 P	Зарок	20.12	
11: Шляхис Ю.О.	:140881	-	-	69 P	Зарок	20.12	

Декан факультету

200 P

П о л о ж е н н я :

заліку

-у колонці "залік" робиться запис "зараховано", якщо сума
зараховано

балів (ПК1+ПК2) не менше 60 при складенні ПК1 і ПК2

-ПК вважається складеним, якщо отримав студентом кількість балів
незараховано

відповідно оцінка не нижче "задовільно"

-якщо залік диференційований, у колонці "залік" записується оцінка
аттестовано

у відповідності до суми балів ПК1+ПК2

Результати прийому

З оригіналом
Директору ЛФ
/Д.В. Банселярський/

***VIOLA ГИТ СИСТЕМА ДЕКАН

Голова експертної комісії

/Д. В. Ломотко/

Факультет ІФ курс 4 семестр 7 Г р у п а 844

Дисципліна Промисловий транспорт

Приймають залік Зайка М.О.

кафедра Транспортні технології

Всього годин/кредитів на семестр

№: Прізвище та ініціали студента		номер залік. книжки	Бали		Сума балів ПК1+ПК2 ≤100	Залік	Дата	Підпис викладача
1:	Аджанас А.І.	:140871	-	-	80/2	зарах	21.12.17	
2:	Гавришук Р.В.	:140872	-	-	82/6	зарах	21.12.17	
3:	Гриняшко Н.М.	:140873	-	-	90/1A	зарах	21.12.17	
4:	Наводило У.Я.	:140875	-	-	93/1A	зарах	21.12.17	
5:	Палія І.М.	:140876	-	-	96/1A	зарах	21.12.17	
6:	Прокопчук О.С.	:140877	-	-	90/1A	зарах	21.12.17	
7:	Станчик О.І.	:140879	-	-	90/1A	зарах	21.12.17	
8:	Стецькошук В.К.	:140878	-	-	96/1A	зарах	21.12.17	
9:	Цап Г.П.	:140880	-	-	93/1A	зарах	21.12.17	
10:	Шляхін Ю.Ф.	:140881	-	-	62/1B	зарах	21.12.17	

Декан факультету

200 р

Результати прийому

П о я с н е н н я:

заліку

-у колонці "залік" робиться запис "зараховано", якщо сума зараховано

балів (ПК1+ПК2) не менше 60 при складених ПК1 і ПК2

-ПК вважається складеним, якщо отримана студентом кількість балів незараховано

відповідне оцінці не нижче "задовільно"

-якщо залік диференційований, у колонці "залік" записується оцінка атестовано

у відповідності до суми балів ПК1+ПК2

З функцією дитина
Директор ІФ
/З.В. Батюшкін/