



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

ЗАТВЕРДЖЕНО

Протокол № _____
від " _____ " _____ 2020 р.

засідання вченої ради НУБіП України

Ректор _____ С. Ніколаєнко

Освітньо-професійна програма вводиться в дію

з _____ 2020 р.

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Транспортні технології (на автомобільному транспорті)»

Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

за спеціальністю № 275 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)»

галузі знань №27 «Транспорт»

Кваліфікація: Бакалавр з транспортних технологій

Київ – 2020

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми

Проректор з навчальної і виховної роботи _____ С.М. Кваша

Начальник навчального відділу _____ О.В. Зазимко

Декан факультету _____ Я.М. Михайлович

Гарант програми _____ О.А. Дьомін

ПЕРЕДМОВА

Освітня професійна програма (ОПП) для підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за спеціальністю «Транспортні технології» (на автомобільному транспорті)» містить обсяг кредитів ЄКТС, необхідний для здобуття відповідного ступеня вищої освіти; перелік компетентностей випускника; нормативний зміст підготовки здобувачів вищої освіти, сформульований у термінах результатів навчання; форми атестації здобувачів вищої освіти; вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти

Розроблено проектною групою у складі:

- 1. Дьомін Олександр Анатолійович** – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри транспортних технологій – гарант освітньо-професійної програми;
- 2. Михайлович Ярослав Миколайович** - кандидат технічних наук, професор, декан факультету;
- 3. Савченко Лілія Анатоліївна** – кандидат технічних наук, доцент кафедри транспортних технологій та засобів у АПК;
- 4. Бондарєв Сергій Іванович**, к.т.н., доцент кафедри транспортних технологій та засобів у АПК.

1. Профіль освітньо-професійної програми зі спеціальності № 275 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)»

1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Національний університет біоресурсів і природокористування України Механіко-технологічний факультет
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр. Бакалавр з транспортних технологій
Офіційна назва освітньо-професійної програми	Транспортні технології (на автомобільному транспорті)
Тип диплому та обсяг освітньо-професійної програми	Диплом бакалавра, одиничний 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 4 роки
Наявність акредитації	Акредитується вперше. Спеціальність «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)» акредитовано 02.07.09 р., сертифікат № 1193053 від 06.09.17 р.
Цикл/рівень	НРК України – 7 рівень, FQ -ЕНЕА – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень
Передумови	Умови вступу визначаються «Правилами прийому до Національного університету біоресурсів і природокористування України», затвердженими Вченою радою. Наявність повної загальної середньої освіти. Підготовка фахівців з транспортних технологій (на автомобільному транспорті) проводиться лише за стаціонарною формою навчання.
Мова(и) викладання	Українська, англійська
Термін дії освітньо-професійної програми	Термін дії освітньо-професійної програми «Транспортні технології(на автомобільному транспорті)» до 1 липня 2023 року.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньо-професійної програми	https://nubip.edu.ua/node/46601
2 – Мета освітньо-професійної програми	
Метою освітньо-професійної програми є надати освіту в галузі 27. Транспорт з широким доступом до працевлаштування. Забезпечити теоретичну та практичну підготовку висококваліфікованих кадрів, які б набули базових фахових знань для виконання професійних завдань та обов'язків прикладного характеру в галузі 27. Транспорт, здатності до виробничої діяльності в сфері транспортних технологій.	
3 – Характеристика освітньо-професійної програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	27 «Транспорт» 275 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)»
Орієнтація освітньо-професійної програми	Освітньо-професійна
Основний фокус освітньо-професійної програми та	Спеціальна освіта в галузі 27. Транспорт, спеціальності 275. Транспортні технології (на автомобільному транспорті)

спеціалізації	транспорті) Ключові слова: транспорт, логістика, собівартість перевезення, транспортні витрати, вантажні перевезення, пасажирські перевезення.
Особливості освітньо-професійної програми	Щорічно 25 осіб (1 академічна група) проходить навчання англійською мовою. Сьомий семестр навчального року є семестром міжнародної мобільності. Освоєння програми вимагає обов'язкової умови проходження навчальної та виробничої практики на транспортних підприємствах.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	<ul style="list-style-type: none"> • Згідно з чинною редакцією Національного класифікатора України: Класифікатор професій (ДК 003:2010) та International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08) випускник з професійною кваліфікацією «Бакалавр з транспортних технологій» може працевлаштуватися на посади з наступною професійною назвою робіт: керівниками автотранспортних підприємств, організаторами з обслуговування перевезень (на автотранспорті), диспетчерами автомобільного транспорту, адміністраторами пасажирської служби, диспетчерами служби перевезень, диспетчерської пункту посадки (кола, підходу), техніками-технологами, інспекторами шляховими, ревізорами автомобільного транспорту на транспортних підприємствах і в організаціях транспортного комплексу різних форм власності, у транспортних терміналах і логістичних комплексах для вантажів і пасажирів, на вантажних і пасажирських станціях, у фірмових та дилерських центрах автомобільних компаній і заводів, у транспортних відділах муніципальних установ, а також в підприємствах, пов'язаних з автомобільними перевезеннями; експедиторами транспортними, черговими по транспортно-експедиторському підприємству, агентами із замовлень населення на перевезення на транспортно-експедиторських підприємствах; інженерами з безпеки руху в автотранспортних підприємствах, дорожньо-експлуатаційних підрозділах Укравтодору, закладах судової автотехнічної експертизи; закладах підготовки операторів управління транспортними засобами (автошколи), закладах Служби безпеки України, підрозділах МВС України; диспетчерами з міжнародних перевезень, агентами з передачі вантажу на прикордонній станції (пункті) на підприємствах міжнародних автомобільних перевізників України, в місцевих державних адміністраціях, на транспортних і транспортно-експедиторських підприємствах і фірмах, у службах експлуатації, комерційної роботи та маркетингу, логістичних та дилерських центрах автомобільних компаній і заводів; інспекторами митними, агентами з митного оформлення на підприємствах Державної фіскальної служби України (митниці, митні пункти, пункти пропуску) та митно-брокерських фірмах; стажистами-дослідниками в науково-дослідних лабораторіях проектних інститутів та вищих, середніх та професійних навчальних закладах в галузі транспорту. Випускники першого (бакалаврського) рівня вищої освіти можуть продовжувати навчання на другому (магістерському) рівні вищої освіти у навчальних закладах відповідного рівня акредитації

Подальше навчання	Бакалавр із спеціальності «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)» має право продовжити навчання для отримання ОС «Магістр» із спеціальності «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)» або інших спеціальностей.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	<p>Студенто-центроване навчання, технологія проблемного і диференційованого навчання, технологія інтенсифікації та індивідуалізації навчання, технологія програмованого навчання, інформаційна технологія, технологія розвивального навчання, кредитно-трансферна система організації навчання, електронне навчання в системі Moodle, самонавчання, навчання на основі досліджень.</p> <p>Викладання проводиться у вигляді: лекцій, мультимедійних лекцій, інтерактивних лекцій, семінарів, практичних занять, лабораторних робіт, самостійного навчання на основі підручників та конспектів, консультацій з викладачами.</p>
Оцінювання	<p>Види контролю: поточний, тематичний, періодичний, підсумковий, самоконтроль.</p> <p>Екзамени, заліки та диференційовані заліки проводяться відповідно до вимог "Положення про екзамени та заліки в Національному університеті біоресурсів і природокористування України" (2020 р).</p> <p>У НУБіП України використовується рейтингова форма контролю після закінчення логічно завершеної частини лекційних та практичних занять (модуля) з певної дисципліни. Її результати враховуються під час виставлення підсумкової оцінки.</p> <p>Рейтингове оцінювання знань студентів не скасовує традиційну систему оцінювання, а існує поряд із нею. Воно робить систему оцінювання більш гнучкою, об'єктивною і сприяє систематичній та активній самостійній роботі студентів протягом усього періоду навчання, забезпечує здорову конкуренцію між студентами у навчанні, сприяє виявленню і розвитку творчих здібностей студентів.</p> <p>Рейтинг студента із засвоєння навчальної дисципліни складається з рейтингу з навчальної роботи – 70 балів та рейтингу з атестації – 30 балів. Таким чином, на оцінювання засвоєння змістових модулів, на які поділяється навчальний матеріал дисципліни, передбачається 70 балів. Рейтингові оцінки із змістових модулів, як і рейтинг з атестації, теж обчислюються за 100-бальною шкалою.</p> <p>Письмові екзамени із співбесідою та захистом білетів, здача звітів та захист лабораторних/практичних робіт, рефератів в якості самостійної роботи, проведення дискусій, семінарів та модулів.</p>
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у певній галузі професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій та методів відповідної науки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

<p>Загальні компетентності (ЗК)</p>	<p>1.Здатність використовувати базові знання з соціально-гуманітарних, фундаментальних, природничо-наукових, загально-економічних і професійно-орієнтованих дисциплін при вирішенні організаційно-виробничих задач в галузі транспортних технологій</p> <p>2.Здатність виявляти, формулювати і вирішувати проблеми, приймати обґрунтовані рішення, оцінювати та забезпечувати якість робіт, які виконуються при розробці та управлінні проектами технологічного розвитку транспортних систем у галузі транспортних технологій</p> <p>3.Здатність спілкуватися рідною та іноземною мовами як усно, так і письмово</p> <p>4.Здатність працювати як самостійно, так і в команді, доносячи до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми та рішення</p> <p>5.Здатність до абстрактного мислення, аналізу та прийняття технологічних рішень у галузі транспортних технологій</p> <p>6.Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел за допомогою використання сучасних інформаційних технологій</p>
<p>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК)</p>	<p>1.Здатність аналізувати явища як природного походження, так і технологічні з погляду фундаментальних принципів і знань з транспортних технологій, а також на основі відповідних математичних моделей</p> <p>2.Здатність використовувати знання і практичні навички математичних та числових методів, теорії транспортних процесів і систем, дослідження операції, теорії систем і управління, організації та забезпечення автомобільних перевезень при вирішенні професійних задач, удосконалення транспортних технологій в аграрній галузі</p> <p>3.Здатність орієнтуватися у комплексі технічних засобів (транспортних засобах, навантажувально-розвантажувальних механізмах, засобах укрупнення вантажних місць і технічних засобах митного контролю) та вміння вибирати їх відповідно до умов перевезень, транспортних характеристик вантажів та вимог клієнтів</p> <p>4. Використовувати знання, практичні навички і сучасні методи проектування, організація та управління транспортно-технологічними схемами доставки вантажів</p> <p>5.Здатність використовувати знання, практичні навички і сучасні методи організації, проектування та управління пасажирськими перевезеннями</p> <p>6.Здатність використовувати методи планування і управління ресурсним забезпеченням в галузі транспортних технологій</p> <p>7.Здатність використовувати сучасні методи енерго- і ресурсозберігаючих транспортних технологій при вирішенні організаційно-виробничих задач транспортної діяльності</p> <p>8.Навички володіння сучасними інформаційними ресурсами та профільним програмним забезпеченням в галузі транспортних технологій</p> <p>9.Навички роботи із товарно-супровідною та транспортною документацією, необхідною для здійснення перевезень</p> <p>10.Здатність формувати раціональні маршрути перевезень з урахуванням технологій перевезень, видів сполучень, їх технічного і ресурсного забезпечення</p>

	<p>11.Здатність аналізувати проблеми при взаємодії транспортних систем з навколишнім середовищем, проводити моніторинг та оцінку екологічного стану транспортних систем</p> <p>12.Здатність розробляти схеми організації дорожнього руху на вулично-дорожній мережі міст і мережі автомобільних доріг загального користування</p> <p>13.Здатність орієнтуватися у вітчизняній та зарубіжній законодавчій базі, знати поточний стан транспортного та митного законодавства</p>
<p>7 – Програмні результати навчання</p>	
	<p>1.Використовувати мовні навички із співбесідником щодо змін в транспортній галузі законодавчих нормативів, положень, вимог та стандартів.</p> <p>2.Використовувати математичний апарат, розділи фізики, хімії, теорії систем і управління, дослідження операцій</p> <p>3. Використовувати теорію транспортних процесів для засвоєння фундаментальних, загально - економічних і професійних дисциплін в галузі транспортних технологій</p> <p>4.Вибирати необхідні положення із законодавчих актів щодо охорони праці та безпеки людини для вирішення професійних задач в галузі транспортних перевезень вантажів та пасажирів</p> <p>5.Використовувати знання з комп'ютерних технологій та інформаційних систем для вирішення професійних задач в галузі транспортних перевезень вантажів та пасажирів</p> <p>6.Використовувати сучасні технічні засоби і інноваційні технології в галузі транспортних технологій (такі як Big Data, Internet of things, open data, Crowd –рішення)</p> <p>7.Визначати транспортні характеристики вантажів, характеристики вантажопотоків і показники роботи вантажних транспортних засобів для ефективної організації транспортного процесу</p> <p>8.Будувати математичні моделі для прогнозування роботи транспорту в умовах невизначеності та гри із розумним противником, розв'язувати транспортні задачі</p> <p>9.Демонструвати навички роботи із товарно-супровідною та транспортною документацією</p> <p>10.Правильно вибирати тару, упаковку, засоби пакетування, контейнери і транспортні засоби, маркувати вантажі та контейнери для ефективної організації транспортного процесу</p> <p>11.Планувати, організовувати, вести облік і контроль доставки вантажів з метою зменшення витрат на транспортний процес</p> <p>12.Планувати, організовувати, вести облік і контроль пасажирських перевезень</p> <p>13.Аналізувати, обґрунтувати технологічні ресурси і процедури навантажувально-розвантажувальних робіт із метою економії при організації транспортних перевезень</p> <p>14.Здатність до проведення проектного аналізу щодо інноваційних і інвестиційних проектів</p> <p>15.Досліджувати види і типи транспортних систем. Знаходити рішення оптимізації параметрів транспортних систем. Оцінювати ефективність транспортних систем</p> <p>16. Оцінювати соціальний ефект. Оцінювати економічний ефект. Робити висновки щодо співвідношення між соціальними і економічними показниками транспортних систем</p>

	<p>17. Досліджувати фактор людини. Експериментально оцінювати параметри функціонального стану людини-оператора. Робити висновки стосовно працездатності, надійності, втомлюваності людини-оператора.</p> <p>18. Вибирати навігаційні системи. Аналізувати алгоритм роботи навігаційних систем. Використовувати електронні карти</p> <p>19. Вибирати методи прогнозування стану і параметрів транспортних систем. Досліджувати еволюцію транспортних систем.</p> <p>20. Робити висновки щодо шляхів використання досліджень розвитку транспортних систем.</p>
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	<p>Забезпечують викладання дисциплін на ОПП науково-педагогічних працівників – 55 у т.ч.</p> <ul style="list-style-type: none"> - академіки, члени-кореспонденти НАН України та НААН України – 1 - академіки громадських академій – 1 - доктори наук, професори – 8 - кандидати наук, доценти – 33 - кандидати наук, старші викладачі – 4 - асистенти без наукового ступеня – 8
Матеріально-технічне забезпечення	<p>Навчально-лабораторна база структурних підрозділів механіко-технологічного факультету дозволяє організовувати та проводити заняття з усіх навчальних дисциплін на задовільному рівні. Для проведення лекційних занять використовуються мультимедійні проектори, навчальні лабораторії обладнані необхідними приладами та інструментами.</p> <p>На кафедрі функціонує лабораторія організації перевезень – базова лабораторія, яка забезпечує практичну підготовку фахівців в галузі транспортних технологій, оснащену комп'ютерами із сучасним програмним забезпеченням для розроблення та оптимізації вантажних (TransCAD) та пасажирських (PTV Vision VISUM) перевезень. У лабораторії наявне сучасне обладнання для дослідження психофізіологічних показників водія (імітатор керма, прилади "Кардіосенс" та "Нейроком"), параметрів вулично-дорожньої мережі (поштовхомір, дальномір, люксметр) та транспортних потоків (прилад для визначення швидкості руху "Радіс"). Підготовка фахівців на кафедрі транспортних технологій відбувається з урахуванням тенденцій сучасної освіти, значне місце в навчальних планах відводиться вивченню сучасних інформаційних технологій та методів управління на автомобільному транспорті. В навчанні широко застосовуються комп'ютерні технології, сучасні програмні комплекси та тренажери</p>
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	<p>Офіційний веб-сайт https://nubip.edu.ua містить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову і виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти. Всі зареєстровані в університеті користувачі мають необмежений доступ до мережі Інтернет.</p> <p>Матеріали навчально-методичного забезпечення освітньо-професійної програми викладені на освітньому порталі «Навчальна робота»: https://nubip.edu.ua/node/46601.</p>

	<p>Бібліотечний фонд багатогалузевий, нараховує понад один мільйон примірників вітчизняної та зарубіжної літератури, у т.ч. рідкісних видань, спеціальних видів науково-технічної літератури, авторефератів дисертацій (з 1950 р.), дисертацій (з 1946 р.), більше 500 найменувань журналів та більше 50 назв газет. Фонд комплектується матеріалами з сільського та лісового господарства, економіки, техніки та суміжних наук.</p> <p>Бібліотечне обслуговування читачів проводиться на 8 абонементів, у 7 читальних залах на 527 місць, з яких: 4 галузеві, 1 універсальний та 1 спеціалізований читальний зал для викладачів, аспірантів та магістрів (Reference Room); МБА; каталоги, в т.ч. електронний (понад 206292 одиниць записів); бібліографічні картотеки (з 1954 р.); фонд довідкових і бібліографічних видань. Щорічно бібліотека обслуговує понад 40000 користувачів, у т.ч. 14000 студентів. Книговидача становить понад 1 млн примірників на рік.</p> <p>Читальні зали забезпечені бездротовим доступом до мережі Інтернет. Всі ресурси бібліотеки доступні через сайт університету: https://nubip.edu.ua.</p> <p>Цифрова бібліотека НУБіП України була створена у листопаді 2019 р., доступна з мережі Інтернет та містить зараз 790 повнотекстових документи, серед них: 150 навчальних підручників та посібників; 117 монографій; 420 авторефератів дисертацій; 98 оцифрованих рідкісних та цінних видань з фондів бібліотеки (1795-1932 рр.).</p> <p>Важливим електронним ресурсом також є електронна бібліотека (з локальної мережі університету), де є понад 6409 повнотекстових документів (підручників, навчальних посібників, монографій, методичних рекомендацій).</p> <p>З січня 2017 р. в НУБіП України відкрито доступ до однієї із найбільших наукометричних баз даних Web of Science.</p> <p>З листопада 2017 року в НУБіП України відкрито доступ до наукометричної та універсальної реферативної бази даних SCOPUS видавництва Elsevier. Доступ здійснюється з локальної мережі університету за посиланням https://www.scopus.com.</p> <p>База даних SCOPUS індексує близько 22000 назв різних видань (серед яких 55 українських) від більш ніж 5000 видавництв.</p> <p>Матеріали навчально-методичного забезпечення освітньо-професійної програми викладені на навчально-інформаційному порталі НУБіП України http://elearn.nubip.edu.ua.</p>
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	На основі двосторонніх договорів між НУБіП України та закладами вищої освіти України
Міжнародна кредитна мобільність	У 2017 році укладено 3 нові угоди про співробітництво у рамках Програми «Еразмус+»: «Кредитна мобільність» за результатами конкурсу 2016-2021 років університет уклав Міжінституційні угоди на реалізацію академічної мобільності із 20 європейськими університетами: Латвійський сільськогосподарський університет; Університетом екології та менеджменту в Варшаві, Польща; Варшавський університет наук про життя, Польща; Університетом Александра Стульгінскіса, Литва; Університет Агрісуп ,Діжон, Франція; Університетом Фоджа, Італія; Університет Дікле, Туреччина; Технічний університет Зволен,

	<p>Словаччина; Вроцлавський університет наук про життя, Польща; Вища школа сільського господарства м Ліль, Франція; Університет короля Міхаїла 1, Тімішоара, Румунія; Університет прикладних наук Хохенхайм, Німеччина; Норвезький університет наук про життя. Норвегія; Шведський університет сільськогосподарських наук, UPSALA; Університет Ллейда, Іспанія; Університет прикладних наук Вайенштефан-Гріздорф, Німеччина; Загребський університет, Хорватія; Неапольський Університет Федеріка 2, Італія; Університетом м.Тарту, Естонія; Словацьким аграрним університетом, м.Нітра.</p> <p>1. Угода про співробітництво та організацію взаємовідносин з Університетом аграрних наук м. Клуж Напока (Румунія) - №75 від 29.06.2017 р.</p> <p>2. Угода про співробітництво та організацію взаємовідносин з Інститутом зоології Словацької Академії Наук - №38 від 11.04.2017р.</p> <p>3. Угода про співробітництво та організацію взаємовідносин з Університетом ветеринарної медицини та фармації в Кошице Словацької республіки (2013 р.)</p> <p>4. Угода про співробітництво та організацію взаємовідносин з Вроцлавським природничим університетом (Польща) - №334 від 6.11.2013 р.</p> <p>5. Угода про співробітництво та організацію взаємовідносин з Самарською ДСГА – від 25.09.2013 р.</p>
<p>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</p>	<p>кафедра транспортних технологій та засобів у АПК веде підготовку іноземних здобувачів вищої освіти</p>

2. Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

2.1. Перелік компонент ОПП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ			
Обов'язкові компоненти ОПП			
ОК 1	Фізика	4	екзамен
ОК 2	Вища та прикладна математика	8	екзамен, залік
ОК 3	Хімія	4	екзамен
ОК 4	Транспортні засоби	4	екзамен
ОК 5	Теорія ймовірностей і математична статистика	4	екзамен
ОК 6	Основи теорії систем і управління	8	екзамен, залік
Обов'язкові компоненти ОПП за рішенням Вченої ради університету			
ОК 1.1	Історія української державності	4	екзамен
ОК 1.2	Іноземна мова	8	екзамен, залік
ОК 1.3	Фізичне виховання	4	залік
ОК 1.4	Українська мова за професійним спрямуванням	4	екзамен, залік
ОК 1.5	Основи правової культури та митного законодавства	5	екзамен, залік
ОК 1.6	Етнокulturологія	4	екзамен
ОК 1.7	Безпека праці і життєдіяльності	7	екзамен, залік
2. ЦИКЛ СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ			
Обов'язкові компоненти ОПП			
ОК7	Дослідження операцій у транспортних системах	6	екзамен, залік
ОК8	Загальний курс транспорту	5	екзамен
ОК9	Основи теорії транспортних процесів і систем	6	екзамен, залік
ОК10	Організація дорожнього руху	4	залік
ОК11	Експлуатаційні властивості автомобільних доріг та споруд	4	екзамен
ОК12	Інформаційні системи і технології	6	екзамен, залік
ОК13	Вантажні перевезення	6	екзамен, залік
ОК14	Технологічно-транспортні процеси у с.г. виробництві	4	екзамен
ОК15	Взаємодія видів транспорту	6	екзамен, залік
ОК16	Основи європейських стандартів на авт. транспорті	4	залік
ОК17	Технічні засоби організації дорожнього руху	4	залік
ОК18	Основи економіки транспорту (тарифи і тарифні системи)	5	екзамен
ОК19	Логістика	6	екзамен
ОК20	Транспортне планування територій	4	екзамен, залік
ОК21	Безпека транспортних засобів	4	екзамен, залік
ОК22	Організація міжнародних автоперевезень	4	екзамен, залік
Загальний обсяг обов'язкових компонентів		146	

Вибіркові компоненти			
<i>Вибіркові дисципліни за спеціальністю (блок 1)</i>			
ВБ 1.1	Комп'ютерна техніка та програмування	3	екзамен
ВБ 1.2	Система «машина-біосередовище»	3	екзамен
ВБ 1.3	Технічна механіка (матеріалознавство)	3	екзамен
ВБ 1.4	Гігієна та особливості транспортування тварин та продукції тв-ва	3	залік
ВБ 1.5	Вантажознавство	3	екзамен
ВБ 1.6	Соціологія	3	екзамен
ВБ 1.7	Підйомно-транспортні машини	4	екзамен
ВБ 1.8	Експлуатаційні властивості транспортних засобів	3	екзамен
ВБ 1.9	Основи криміналістики та експертиза ДТП	3	екзамен
ВБ 1.10	Правила дорожнього руху	3	екзамен
ВБ 1.11	Філософія	3	екзамен
ВБ 1.12	Основи інженерного менеджменту	3	екзамен
ВБ 1.13	Пасажирські перевезення	4	екзамен, залік
ВБ 1.14	Паливно-мастильні та інші експлуатаційні матеріали	3	залік
ВБ 1.15	Технічне обслуговування ТЗ	3	екзамен
ВБ 1.16	Технологія зберігання с.г. продукції при трансп-нні	3	залік
ВБ 1.17	Транспортне право	4	залік
<i>Вибіркові дисципліни за уподобанням студента</i>			
ВБ 3.1	Вибіркова дисципліна 1	3	залік
ВБ 3.2	Вибіркова дисципліна 2	3	залік
Загальний обсяг вибірових компонентів		60	
3. ІНШІ ВИДИ НАВЧАННЯ			
ОК2	Культурно-просвітницька підготовка	6	
ОК3	Підготовка і захист бакалаврських робіт	7	
ОК4	Практична підготовка	21	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОПП		240	

2.2. Структурно-логічна схема

1 КУРС

Іноземна мова

Укр. мова за проф. спрямування

Вища та прикладна математика

Теорія ймовірностей і математична статистика

Хімія

Філософія

Історія української державності

Етнокulturологія

2 КУРС

Дослідження операцій у транспортних системах

Загальний курс транспорту

Основи теорії транспортних процесів і систем

Інформаційні системи і технології

Основи теорії систем і управління

Взаємодія видів транспорту

Безпека транспортних засобів

3 КУРС

Вантажознавство

Гігієна та особливості транспортування тварин та продукції тв-ва

Транспортне право

Система «машина-біосередовище»

Основи інженерного менеджменту

Вантажні перевезення

Інформаційні системи і технології

4 КУРС

Логістика

Організація міжнародних автоперевезень

Пасажирські перевезення

Транспортне планування територій

Основи економіки транспорту (тарифи і тарифні системи)

Безпека транспортних засобів

Технічні засоби організації дорожнього руху

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти.

Атестація випускників освітньо-професійної програми спеціальності 275 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)» проводиться у формі захисту кваліфікаційної бакалаврської роботи та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавр із присвоєнням кваліфікації бакалавр з транспортних технологій

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

Механіко-технологічний факультет

**Розглянуто і схвалено
Вченою радою НУБіП України
«__» _____ 2020 р.
(протокол № __)**

**«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Ректор НУБіП України
_____ С. Ніколаєнко
«__» _____ 2020 р.**

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахівців 2020 року вступу**

Рівень вищої освіти
Галузь знань
Спеціальність
Освітньо-професійна програма

Перший (бакалаврський)
27 «Транспорт»
275 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)»
Транспортні технології (на автомобільному транспорті)

Форма навчання
Термін навчання (обсяг кредитів ЄКТС)
На основі

Денна
3 роки 10 місяців (240 кредитів)
повної загальної середньої освіти

Освітній ступінь
Кваліфікація

«Бакалавр»
Бакалавр з транспортних технологій

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ
підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти 2020 року вступу
спеціальності 275 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)»,
освітньо-професійної програми «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)»

Рік навчання	2020 рік												2021 рік																																													
	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень													
	31	7	14	21	IX	5	12	19	26	2	9	16	23	XI	7	14	21	XII	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	III	5	12	19	IV	3	10	17	24	X	7	14	21	VI	5	12	19	26	2	9	16	23						
	3	10	17	24	X	3	10	17	24	XII	5	12	19	26	2	9	16	23	I	6	13	20	27	6	13	20	27	IV	8	15	22	29	XI	12	19	26	VII	10	17	24	31	7	14	21	28													
I																																																										
II																																																										
III																																																										
IV																																																										

Умовні позначення:

	- теоретичне навчання
:	- екзаменаційна сесія
-	- канікули

X	- виробнича практика
O	- навчальна практика
//	- підготовка кваліфікаційної (бакалаврської) роботи
II	- атестація здобувачів вищої освіти (захист бакалаврської роботи)

II. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ																					
№ п/п	Назва навчальної дисципліни	Загальний обсяг		Форми контролю знань за семестрами			Аудиторні заняття				Самостійна робота	Практична підготовка		Розподіл тижневих годин за курсами та семестрами							
		Годин	(ІЄСТС 30 год). Кредитів	Екзамен	Залік	Курсова робота	Всього	у тому числі				Навчальна практика	Виробнича практика	I курс				II курс			
								лекції	лабораторні	практичні				Семестри							
														1с.	2с.	3с.	4с.	5с.	6с.	7с.	8с.
								Кількість тижнів у семестрі													
15	15	15	15	15	15	15	15	13													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
Обов'язкові компоненти ОПІ																					
1	Фізика	120	4	1			60	30	30		60			4							
2	Вища та прикладна математика	240	8	1	2		165	90		75	75			6	5						
3	Хімія	120	4	2			45	30	15		75				3						
4	Транспортні засоби	120	4	2			90	45	45		30				6						
5	Теорія ймовірності і математична статистика	120	4	3			60	30		30	60					4					
6	Основи теорій систем і управління	240	8	5	4	5	105	45		60	135						4	3			
Всього		960	32	6	2	1	525	270	90	165	435			10	14	4	4	3			
Обов'язкові компоненти ОПІ за рішенням вченої ради університету																					
1	Історія української державності	120	4	1			60	30		30	60			4							
2	Іноземна мова	240	8	1	2, 6		176		176		64			6	4						2
3	Фізичне виховання	120	4		1-4		120			120	0			2	2	2	2				
4	Українська мова за професійним спрямуванням	120	4	1			60	30		30	60			4							
5	Основи правової культури та митного законодавства	150	5	2			75	45		30	75				5						

	експлуатаційні матеріали																				
15	Технічне обслуговування ТЗ	90	3	7			60	30	30		30								4		
16	Технологія зберігання с.г. продукції при трансп-нні	90	3		7		45	30	15		45								3		
17	Транспортне право	120	4		8		52	26		26	68								4		
Всього		1620	54	13	5		922	521	315	86	698			4	5	18	10	3	6	12	4
<i>Вибіркові дисципліни за уподобанням студента</i>																					
1	Вибіркова дисципліна 1	90	3		7		30	15		15	60									2	
2	Вибіркова дисципліна 2	90	3		7		30	15		15	60									2	
Всього		180	6		2		60	30		30	120									4	
Загальний обсяг вибірових компонентів		1800	60	13	7		982	551	315	116	818			4	5	18	10	3	6	16	4
3. ІНШІ ВИДИ НАВЧАННЯ																					
Військова підготовка		870	29								870										
Культурно-просвітницька підготовка		180	6								180										
Підготовка і захист бакалаврських робіт		210	7								210										
Практична підготовка		630	21								630										
Кількість курсових робіт							5														
Кількість заліків					24																
Кількість екзаменів				38																	
Всього годин навчальних занять (без військової підготовки)		7200	240	38	24	5	3192	1566	929	697	4008			30	30	28	28	26	26	24	24

III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Навчальні дисципліни	Години	Кредити	%
1. Обов'язкові компоненти ОПП	4380	146	60
2. Вибіркові компоненти ОПП	1800	60	25
<i>Вибіркові дисципліни за спеціальністю</i>	1620	54	22
<i>Вибіркові дисципліни за уподобанням студента</i>	180	6	3
3. Інші види навчання	1020	34	15
Разом за ОПП	7200	240	100

IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Підготовка бакалаврської роботи	Атестація	Канікули	Всього
1	30	6	6			10	52
2	30	6	6			10	52
3	30	6	6			10	52
4	28	6		4	1	4	39
Разом за ОПП	118	24	18	4	1	34	195

V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Вид практики	Семестр	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Навчальна практика	2	210	7	6
2	Культурно-просвітницька підготовка	1-4	180	6	5
3	Виробнича практика	4, 6	420	14	14

VI. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЕКТИ

№	Назва дисципліни	Семестр	Години	Кредити	Курсова робота	Курсовий проект
1	Дослідження операцій у транспортних системах	4	30	1	КР	
2	Основи теорій систем і управління	5	30	1	КР	
3	Вантажні перевезення	6	30	1	КР	
4	Взаємодія видів транспорту	7	30	1	КР	
5	Логістика	8	30	1	КР	

VII. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

№	Складова атестації	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Захист бакалаврської роботи	30	1	1