ПЕРЕЛІК НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН,

за якими на початку третьої чверті 2024/2025 навчального року передбачене самостійне опрацювання матеріалу під керівництвом викладача із

застосовуванням технології дистанційного доступу до освітнього контенту

**МЕХАНІКО-МАШИНОБУДІВНИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

| **№ п/п** | **Назва навчальної дисципліни** | **Кафедра, що її викладає** |
| --- | --- | --- |
| **Спеціальність 131 Прикладна механіка (1 курс, нормативний термін)** | | |
| **131-24-1** | | |
| 1 | Вища математика | Прикладної математики |
| 2 | Фізика | Фізики |
| 3 | Інженерна графіка | Конструювання, технічної естетики і дизайну |
| 4 | Матеріалознавство | Конструювання, технічної естетики і дизайну |
| 5 | Програмування багатовісних верстатів з ЧПК | Технологій машинобудування та матеріалознавства |
| **Спеціальність 131 Прикладна механіка (1 курс, скорочений термін)** | | |
| **131-24ск-1** | | |
| 1 | Вища математика | Прикладної математики |
| 2 | Фізика | Фізики |
| 3 | Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання | Технологій машинобудування та матеріалознавства |
| 4 | Гідропневмопривід верстатного обладнання | Технологій машинобудування та матеріалознавства |
| 5 | Різальний інструмент | Технологій машинобудування та матеріалознавства |
| 6 | Прикладна механіка | Механічної та біомедичної інженерії |
| 7 | Металооброблювальні верстати з ЧПК | Технологій машинобудування та матеріалознавства |
| 8 | Програмування багатовісних верстатів з ЧПК | Технологій машинобудування та матеріалознавства |
| **Спеціальність 132 Матеріалознавство (1 курс, нормативний термін)** | | |
| **132-24-1, 132-24-2** | | |
| 1 | Вища математика | Прикладної математики |
| 2 | Фізика | Фізики |
| 3 | Інженерна графіка | Конструювання, технічної естетики і дизайну |
| 4 | Кристалографія і фізика твердого тіла | Технологій машинобудування та матеріалознавства |
| 5 | Матеріалознавство | Конструювання, технічної естетики і дизайну |
| 6 | Охорона праці в матеріалознавстві | Охорони праці та цивільної безпеки |
| **Спеціальність 132 Матеріалознавство (1 курс, скорочений термін)** | | |
| **132-24ск-1** | | |
| 1 | Фізика | Фізики |
| 2 | Вища математика | Прикладної математики |
| 3 | Прикладна механіка | Механічної та біомедичної інженерії |
| 4 | Кристалографія і фізика твердого тіла | Технологій машинобудування та матеріалознавства |
| 5 | Принципи інженерії | Конструювання, технічної естетики і дизайну |
| 6 | Сучасні методи дизайну | Конструювання, технічної естетики і дизайну |
| 7 | Технічна біоніка | Конструювання, технічної естетики і дизайну |
| 8 | Теорія процесів формування структури | Конструювання, технічної естетики і дизайну |
| 9 | Ділова іноземна мова (англійська) | Іноземних мов |
| **132-24ск-2** | | |
| 1 | Вища математика | Прикладної математики |
| 2 | Фізика | Фізики |
| 3 | Прикладна механіка | Механічної та біомедичної інженерії |
| 4 | Кристалографія і фізика твердого тіла | Технологій машинобудування та матеріалознавства |
| 5 | Теорія процесів формування структури | Конструювання, технічної естетики і дизайну |
| 6 | Інноваційні медичні матеріали | Механічної та біомедичної інженерії |
| 7 | Основи фізики біологічних об'єктів | Механічної та біомедичної інженерії |
| 8 | Біосенсорика | Механічної та біомедичної інженерії |
| **Спеціальність 133 Галузеве машинобудування (1 курс, нормативний термін)** | | |
| **133-24-1** | | |
| 1 | Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька) | Іноземних мов |
| 2 | Вища математика | Прикладної математики |
| 3 | Фізика | Фізики |
| 4 | Інженерна графіка | Конструювання, технічної естетики і дизайну |
| 5 | Матеріалознавство | Конструювання, технічної естетики і дизайну |
| 6 | Основи комп'ютерного інжинірингу | Інжинірингу та дизайну в машинобудуванні |
| **Спеціальність 133 Галузеве машинобудування (1 курс, скорочений термін)** | | |
| **133-24ск-1** | | |
| 1 | Вища математика | Прикладної математики |
| 2 | Фізика | Фізики |
| 3 | Прикладна механіка | Механічної та біомедичної інженерії |
| 4 | Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання | Технологій машинобудування та матеріалознавства |
| 5 | Основи комп'ютерного інжинірингу | Інжинірингу та дизайну в машинобудуванні |
| 6 | Методи моделювання при проектуванні машин | Інжинірингу та дизайну в машинобудуванні |
| 7 | Мехатроніка та робототехніка | Електропривода |
| **Спеціальність 163 Біомедична інженерія (1 курс, нормативний термін)** | | |
| **163-24-1** | | |
| 1 | Українська мова | Філології та мовної комунікації |
| 2 | Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька) | Іноземних мов |
| 3 | Вища математика | Прикладної математики |
| 4 | Біофізика | Фізики |
| 5 | Основи інформатики в біомедичній інженерії | Механічної та біомедичної інженерії |
| 6 | Біохімія | Екології та технологій захисту навколишнього середовища |
| **Спеціальність 274 Автомобільний транспорт (1 курс, нормативний термін)** | | |
| **274-24-1, 274-24-2** | | |
| 1 | Автомобілі | Автомобілів та автомобільного господарства |
| 2 | Конструкційні та експлуатаційні матеріали в автомобільній галузі | Автомобілів та автомобільного господарства |
| 3 | Основи теплотехніки та термодинаміка автомобільних двигунів | Автомобілів та автомобільного господарства |
| 4 | САПР машин і транспортних засобів | Автомобілів та автомобільного господарства |
| 5 | Прикладна механіка | Механічної та біомедичної інженерії |
| **Спеціальність 274 Автомобільний транспорт (1 курс, скорочений термін)** | | |
| **274-24ск-1** | | |
| 1 | Прикладна механіка | Механічної та біомедичної інженерії |
| 2 | Автомобілі | Автомобілів та автомобільного господарства |
| 3 | Основи теплотехніки та термодинаміка автомобільних двигунів | Автомобілів та автомобільного господарства |
| 4 | Електронне та електричне обладнання автомобілів і його технічна експлуатація | Автомобілів та автомобільного господарства |
| 5 | Технологічні процеси на автомобільному транспорті | Автомобілів та автомобільного господарства |
| 6 | Технологічне обладнання для обслуговування та ремонту автомобілів та основи його розрахунків | Автомобілів та автомобільного господарства |
| 7 | Конструкційні та експлуатаційні матеріали в автомобільній галузі | Автомобілів та автомобільного господарства |
| **Спеціальність 275 Транспортні технології (на автомобільному транспорті)**  **(1 курс, нормативний термін)** | | |
| **275-24-1** | | |
| 1 | Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька) | Іноземних мов |
| 2 | Вища математика | Прикладної математики |
| 3 | Інженерна та комп'ютерна графіка | Конструювання, технічної естетики і дизайну |
| 4 | Транспортні засоби | Управління на транспорті |
| 5 | Сервіс на транспорті | Управління на транспорті |
| 6 | Українська мова | Філології та мовної комунікації |
| 7 | Ергономіка | Охорони праці та цивільної безпеки |
| **Спеціальність 275 Транспортні технології (на автомобільному транспорті)**  **(1 курс, скорочений термін)** | | |
| **275-24ск-1** | | |
| 1 | Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька) | Іноземних мов |
| 2 | Українська мова | Філології та мовної комунікації |
| 3 | Ергономіка | Охорони праці та цивільної безпеки |
| 4 | Основи теорії транспортних процесів і систем | Управління на транспорті |
| 5 | Дослідження операцій | Системного аналізу та управління |
| 6 | Планування діяльності транспортного комплексу | Управління на транспорті |
| 7 | Міжнародні транспортні коридори | Управління на транспорті |
| **Спеціальність 131 Прикладна механіка (2 курс, нормативний термін)** | | |
| **131-23-1** | | |
| 1 | Прикладна механіка | Механічної та біомедичної інженерії |
| 2 | Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання | Технологій машинобудування та матеріалознавства |
| 3 | Механіка машин і механізмів | Конструювання, технічної естетики і дизайну |
| 4 | Гідропневмопривід верстатного обладнання | Технологій машинобудування та матеріалознавства |
| 5 | Різальний інструмент | Технологій машинобудування та матеріалознавства |
| 6 | Технологічні методи виробництва заготовок | Технологій машинобудування та матеріалознавства |
| **Спеціальність 131 Прикладна механіка (2 курс, скорочений термін)** | | |
| **131-23ск-1** | | |
| 1 | Механіка машин і механізмів | Конструювання, технічної естетики і дизайну |
| 2 | Технологія машинобудування | Технологій машинобудування та матеріалознавства |
| 3 | Технологічні методи виробництва заготовок | Технологій машинобудування та матеріалознавства |
| 4 | Термічна обробка машинобудівних матеріалів | Технологій машинобудування та матеріалознавства |
| 5 | Моделювання електро-гідравлічних систем верстатного обладнання | Технологій машинобудування та матеріалознавства |
| 6 | Електропривод та АСУ | Електропривода |
| **Спеціальність 132 Матеріалознавство (2 курс, нормативний термін)** | | |
| **132-23-1, 132-23-2** | | |
| 1 | Прикладна механіка | Механічної та біомедичної інженерії |
| 2 | Механіка машин і механізмів | Конструювання, технічної естетики і дизайну |
| 3 | Кваліметрія та контроль якості матеріалів і виробів | Конструювання, технічної естетики і дизайну |
| 4 | Теорія тепло- та масопереносу в матеріалах | Конструювання, технічної естетики і дизайну |
| 5 | Чисельні методи вирішення задач матеріалознавства | Конструювання, технічної естетики і дизайну |
| 6 | Сучасні методи дизайну | Конструювання, технічної естетики і дизайну |
| **132-23-3** | | |
| 1 | Прикладна механіка | Механічної та біомедичної інженерії |
| 2 | Механіка машин і механізмів | Конструювання, технічної естетики і дизайну |
| 3 | Теорія тепло- та масопереносу в матеріалах | Конструювання, технічної естетики і дизайну |
| 4 | Кваліметрія та контроль якості матеріалів і виробів | Конструювання, технічної естетики і дизайну |
| 5 | Медичне матеріалознавство | Механічної та біомедичної інженерії |
| 6 | Інноваційні медичні матеріали | Механічної та біомедичної інженерії |
| 7 | Наноматеріали в біотехнічних системах | Механічної та біомедичної інженерії |
| 8 | Сучасні методи дизайну | Конструювання, технічної естетики і дизайну |
| **Спеціальність 132 Матеріалознавство (2 курс, скорочений термін)** | | |
| **132-23ск-1, 132-23ск-3** | | |
| 1 | Механіка машин і механізмів | Конструювання, технічної естетики і дизайну |
| 2 | Кваліметрія та контроль якості матеріалів і виробів | Конструювання, технічної естетики і дизайну |
| 3 | Технології 3D прототипування | Конструювання, технічної естетики і дизайну |
| 4 | Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів | Механічної та біомедичної інженерії |
| 5 | Теорія тепло- та масопереносу в матеріалах | Конструювання, технічної естетики і дизайну |
| 6 | UX дизайн і сучасні Web-технології | Конструювання, технічної естетики і дизайну |
| **132-23ск-2** | | |
| 1 | Механіка машин і механізмів | Конструювання, технічної естетики і дизайну |
| 2 | 3D моделювання та візуалізація | Механічної та біомедичної інженерії |
| 3 | Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів | Механічної та біомедичної інженерії |
| 4 | Теорія тепло- та масопереносу в матеріалах | Конструювання, технічної естетики і дизайну |
| 5 | Кваліметрія та контроль якості матеріалів і виробів | Конструювання, технічної естетики і дизайну |
| 6 | Медичне матеріалознавство | Механічної та біомедичної інженерії |
| 7 | Структурні перетворення в біомедичних матеріалах | Механічної та біомедичної інженерії |
| 8 | Прикладні обчислювальні програми і комплекси в матеріалознавстві | Механічної та біомедичної інженерії |
| **Спеціальність 133 Галузеве машинобудування (2 курс, нормативний термін)** | | |
| **133-23-1** | | |
| 1 | Прикладна механіка | Механічної та біомедичної інженерії |
| 2 | Механіка машин і механізмів | Конструювання, технічної естетики і дизайну |
| 3 | Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання | Технологій машинобудування та матеріалознавства |
| 4 | Технологічні умови використання виробів машинобудування | Інжинірингу та дизайну в машинобудуванні |
| 5 | Методи моделювання при проектуванні машин | Інжинірингу та дизайну в машинобудуванні |
| **Спеціальність 133 Галузеве машинобудування (2 курс, скорочений термін)** | | |
| **133-23ск-1** | | |
| 1 | Механіка машин і механізмів | Конструювання, технічної естетики і дизайну |
| 2 | Мехатроніка та робототехніка | Електропривода |
| 3 | Виробничі машини та комплекси | Інжинірингу та дизайну в машинобудуванні |
| 4 | Комп'ютерний інжиніринг підйомно-транспортних машин | Інжинірингу та дизайну в машинобудуванні |
| 5 | Засади монтажу машин і устаткування | Інжинірингу та дизайну в машинобудуванні |
| **Спеціальність 163 Біомедична інженерія (2 курс, нормативний термін)** | | |
| **163-23-1** | | |
| 1 | Прикладна механіка | Механічної та біомедичної інженерії |
| 2 | Об'єктно-орієнтоване програмування | Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії |
| 3 | Основи біотехнічних систем | Механічної та біомедичної інженерії |
| 4 | Статистичні методи обробки біомедичних даних | Механічної та біомедичної інженерії |
| 5 | Прикладні обчислювальні програми і комплекси в біомедичному матеріалознавстві | Механічної та біомедичної інженерії |
| 6 | Наноматеріали в біотехнічних системах | Механічної та біомедичної інженерії |
| **Спеціальність 274 Автомобільний транспорт (2 курс, нормативний термін)** | | |
| **274-23-1, 274-23-2** | | |
| 1 | Електронне та електричне обладнання автомобілів і його технічна експлуатація | Автомобілів та автомобільного господарства |
| 2 | Екологічна безпека на автомобільному транспорті | Екології та технологій захисту навколишнього середовища |
| 3 | Технологічне обладнання для обслуговування та ремонту автомобілів та основи його розрахунків | Автомобілів та автомобільного господарства |
| 4 | Автомобільні двигуни | Автомобілів та автомобільного господарства |
| 5 | Технологічні процеси на автомобільному транспорті | Автомобілів та автомобільного господарства |
| 6 | Теорія експлуатаційних властивостей та розрахунків автомобілів | Автомобілів та автомобільного господарства |
| **Спеціальність 274 Автомобільний транспорт (2 курс, скорочений термін)** | | |
| **274-23ск-1** | | |
| 1 | Технічна експлуатація автомобілів | Автомобілів та автомобільного господарства |
| 2 | Теорія експлуатаційних властивостей та розрахунків автомобілів | Автомобілів та автомобільного господарства |
| 3 | Діагностика дорожніх транспортних засобів | Автомобілів та автомобільного господарства |
| 4 | Основи технології виробництва та ремонту автомобілів | Автомобілів та автомобільного господарства |
| 5 | Правила дорожнього руху | Автомобілів та автомобільного господарства |
| 6 | Сучасні логістичні концепції | Управління на транспорті |
| 7 | Міжнародні транспортні коридори | Управління на транспорті |
| 8 | Автомобільні двигуни | Автомобілів та автомобільного господарства |
| 9 | Утилізація автомобілів | Автомобілів та автомобільного господарства |
| **Спеціальність 275 Транспортні технології (на автомобільному транспорті)**  **(2 курс, нормативний термін)** | | |
| **275-23-1, 275-23-2** | | |
| 1 | Основи теорії транспортних процесів і систем | Управління на транспорті |
| 2 | Дослідження операцій | Системного аналізу та управління |
| 3 | Митно-тарифне регулювання | Управління на транспорті |
| 4 | Сучасні методи дизайну | Конструювання, технічної естетики і дизайну |
| 5 | Міжнародні транспортні коридори | Управління на транспорті |
| 6 | Економічні аспекти логістики | Управління на транспорті |
| 7 | Транспортні системи промислових підприємств (ТСПП) | Управління на транспорті |
| **Спеціальність 275 Транспортні технології (на автомобільному транспорті)**  **(2 курс, скорочений термін)** | | |
| **275-23ск-1** | | |
| 1 | Пасажирські перевезення | Управління на транспорті |
| 2 | Правила дорожнього руху | Автомобілів та автомобільного господарства |
| 3 | Утилізація автомобілів | Автомобілів та автомобільного господарства |
| 4 | Міжнародні транспортні коридори | Управління на транспорті |
| 5 | Сучасні логістичні концепції | Управління на транспорті |
| 6 | Економічні аспекти логістики | Управління на транспорті |
|  |  |  |
| **Спеціальність 131 Прикладна механіка (3 курс, нормативний термін)** | | |
| **131-22-1** | | |
| 1 | Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька) | Іноземних мов |
| 2 | Технологічна оснастка | Технологій машинобудування та матеріалознавства |
| 3 | Керуючі САМ- програми для фрезерування на верстатах з ЧПК | Технологій машинобудування та матеріалознавства |
| 4 | Технологічні методи виробництва заготовок | Технологій машинобудування та матеріалознавства |
| 5 | Моделювання електро-гідравлічних систем верстатного обладнання | Технологій машинобудування та матеріалознавства |
| 6 | Ручне електродугове зварювання | Технологій машинобудування та матеріалознавства |
| **Спеціальність 132 Матеріалознавство (3 курс, нормативний термін)** | | |
| **132-22-2, 132-22-4** | | |
| 1 | Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька) | Іноземних мов |
| 2 | Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів | Механічної та біомедичної інженерії |
| 3 | Композиційні матеріали | Механічної та біомедичної інженерії |
| 4 | Енергоефективні технології та матеріали | Конструювання, технічної естетики і дизайну |
| 5 | Генеративний дизайн | Конструювання, технічної естетики і дизайну |
| 6 | UX дизайн і сучасні Web-технології | Конструювання, технічної естетики і дизайну |
| 7 | Технології 3D прототипування | Конструювання, технічної естетики і дизайну |
| **132-22-3, 132-22-5** | | |
| 1 | Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька) | Іноземних мов |
| 2 | Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів | Механічної та біомедичної інженерії |
| 3 | Композиційні матеріали | Механічної та біомедичної інженерії |
| 4 | 3D моделювання та візуалізація | Механічної та біомедичної інженерії |
| 5 | Прикладні обчислювальні програми і комплекси в матеріалознавстві | Механічної та біомедичної інженерії |
| 6 | Основи фізики біологічних об'єктів | Механічної та біомедичної інженерії |
| **Спеціальність 133 Галузеве машинобудування (3 курс, нормативний термін)** | | |
| **133-22-1,133-22-2** | | |
| 1 | Основи проєктування машин | Інжинірингу та дизайну в машинобудуванні |
| 2 | Виробничі машини та комплекси | Інжинірингу та дизайну в машинобудуванні |
| 3 | Засади монтажу машин і устаткування | Інжинірингу та дизайну в машинобудуванні |
| 4 | Комп'ютерний інжиніринг підйомно-транспортних машин | Інжинірингу та дизайну в машинобудуванні |
| **Спеціальність 274 Автомобільний транспорт (3 курс, нормативний термін)** | | |
| **274-22-1, 274-22-2** | | |
| 1 | Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька) | Іноземних мов |
| 2 | Діагностика дорожніх транспортних засобів | Автомобілів та автомобільного господарства |
| 3 | Основи технології виробництва та ремонту автомобілів | Автомобілів та автомобільного господарства |
| 4 | Технічна експлуатація автомобілів | Автомобілів та автомобільного господарства |
| 5 | Правила дорожнього руху | Автомобілів та автомобільного господарства |
| 6 | Сучасні логістичні концепції | Управління на транспорті |
| 7 | Утилізація автомобілів | Автомобілів та автомобільного господарства |
| **Спеціальність 275 Транспортні технології (на автомобільному транспорті)**  **(3 курс, нормативний термін)** | | |
| **275-22-1, 275-22-2** | | |
| 1 | Основи маркетингу | Управління на транспорті |
| 2 | Пасажирські перевезення | Управління на транспорті |
| 3 | Сучасні логістичні концепції | Управління на транспорті |
| 4 | Утилізація автомобілів | Автомобілів та автомобільного господарства |
| 5 | Правила дорожнього руху | Автомобілів та автомобільного господарства |
| **Спеціальність 131 Прикладна механіка (магістри)** | | |
| **131м-24н-1** | | |
| 1 | Іноземна мова для професійної діяльності (англійська/німецька/французька) | Іноземних мов |
| 2 | Навички Soft Skills в інженерній діяльності | Інжинірингу та дизайну в машинобудуванні |
| 3 | Дослідно-конструкторські та технологічні розробки в машинобудуванні | Технологій машинобудування та матеріалознавства |
| 4 | Моделювання нелінійної динаміки технологічних процесів механічної обробки | Технологій машинобудування та матеріалознавства |
| **Спеціальність 132 Матеріалознавство (магістри)** | | |
| **132м-24-1** | | |
| 1 | Іноземна мова для професійної діяльності (англійська/німецька/французька) | Іноземних мов |
| 2 | Експертна оцінка матеріалів і виробів | Конструювання, технічної естетики і дизайну |
| 3 | Наноматеріали та нанотехнології | Конструювання, технічної естетики і дизайну |
| 4 | Прикладне матеріалознавство | Конструювання, технічної естетики і дизайну |
| 5 | Хмарні технології в промисловому дизайні | Конструювання, технічної естетики і дизайну |
| 6 | Синергетика та математичне моделювання структури матеріалів | Конструювання, технічної естетики і дизайну |
| 7 | Рерайтінг і концепт-презентація | Конструювання, технічної естетики і дизайну |
| 8 | Матеріали, процеси й обладнання адитивного виробництва | Конструювання, технічної естетики і дизайну |
| **Спеціальність 133 Галузеве машинобудування (магістри)** | | |
| **133м-24-2** | | |
| 1 | Іноземна мова для професійної діяльності (англійська/німецька/французька) | Іноземних мов |
| 2 | Технології 3D друку та прототипування | Конструювання, технічної естетики і дизайну |
| 3 | Композитні матеріали у дизайн-проєктах машинобудування | Інжинірингу та дизайну в машинобудуванні |
| 4 | Навички Soft Skills в інженерній діяльності | Інжинірингу та дизайну в машинобудуванні |
| 5 | Аналіз і розрахунок надійності на етапі проектування | Інжинірингу та дизайну в машинобудуванні |
| 6 | Аналіз та синтез виробничих систем | Інжинірингу та дизайну в машинобудуванні |
| 7 | Динаміка і міцність гірничих машин | Інжинірингу та дизайну в машинобудуванні |
| 8 | Хмарні технології в промисловому дизайні | Конструювання, технічної естетики і дизайну |
| **Спеціальність 275 Транспортні технології (на автомобільному транспорті) (магістри)** | | |
| **275м-23-1, 275м-23-2** | | |
| 1 | Іноземна мова для професійної діяльності (англійська/німецька/французька) | Іноземних мов |
| 2 | Рерайтінг і концепт-презентація | Конструювання, технічної естетики і дизайну |
| 3 | Іміджмейкінг | Нафтогазової інженерії та буріння |
| 4 | Дослідження ринку транспортних послуг | Управління на транспорті |
| 5 | Ефективність транспортних процесів | Управління на транспорті |
| 6 | Методологія прийняття управлінських рішень | Управління на транспорті |
| 7 | Транспортне проектування та моделювання | Управління на транспорті |
| 8 | Транспортне планування міста | Управління на транспорті |
| 9 | Інтермодальні транспортні системи | Управління на транспорті |
| 10 | Міжнародна транспортна логістика | Управління на транспорті |