

Академик Қ. Сәтбаев атындағы Екібастұз инженерлік-техникалық институты
Екибастузский инженерно-технический институт имени академика К. Сатпаева
Ekibastuz engineering-technical institute named after academician K. Satpayev

«ҚТЖ – Жүк тасымалдау» - «Павлодар бөлімнің ЖТ» ЖШС филиалы «Екибастуз» станциясының бастығы / Начальник станции «Екибастуз» филиала ТОО «ҚТЖ – Грузовые перевозки» - «Павлодарское отделение ГП» / Head of the station «Ekibastuz» of the branch of «KTZh – Cargo Transportation» LLP – «Pavlodar branch of CT»

«12» 03 2025 ж/г. Ганатаров Б.К.



ЖШС «НАР-Транс» директоры /
 Директор ТОО «НАР-Транс» /
 Director of LLP «NAR-Trans»

«03» 2025 ж/г. Цинаев Р.Л.



Институт ректоры /
 Ректор института /
 Rector of the Institute

«03» 2025 ж/г. Сиваракша Д.М.



Элективті пәндер каталогы
Каталог элективных дисциплин
Catalog of elective disciplines

Бағдарлама деңгейі / Уровень программы / Program level : Бакалавриат / Бакалавриат / Baccalaureate

6B11330 - Көлікте тасымалдауды ұйымдастыру және басқару

Бағдарламаның атауы және коды

6B11330 - Организация перевозок и управление на транспорте

Код и наименование программы

6B11330 - Organization of transportation and transport management

Program code and name

Оқуға түскен жыл / Год поступления / Year of admission – 2025

Пәннің циклы / Цикл дисциплин / The cycle of disciplines	Пәннің коды / Код дисциплины / Discipline code	Пәндердің атауы / Наименование дисциплин / Name of disciplines	Кредит саны / Количество кредитов / Amount of credits	Курс / Курс / Course	Академиялық мерзім / Академический период / Academic period	Оқыту тілі / Язык изучения / Study language	Пререквизиттер / Пререквизиты / Pre-requisitions	Постреквизиттер / Постреквизиты / Post-requisitions
ЖОП / ООД / GED	GZN / ONI / FSR	Ғылыми зерттеу негіздері / Основы научных исследований / Fundamentals of scientific research	5	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Мамандыққа кіріспе / Введение в специальность / Introduction to the specialty	Қорытынды аттестаттау / Итоговая аттестация / Final assessment
ЖОП / ООД / GED	KSZhKMN / ОРАК / FLAC	Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері / Основы права и антикоррупционной культуры / Fundamentals of law and anti-corruption culture	5	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Әлеуметтану / Социология / Sociology	Қорытынды аттестаттау / Итоговая аттестация / Final assessment
ЖОП / ООД / GED	KCN / OFG / FFI	Қаржылық сауаттылық негіздері / Основы финансовой грамотности / Fundamentals of Financial Literacy	5	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар / Информационно-коммуникационные технологии / Information and communication technologies	Арық өндіріс негіздері / Основы бережливого производства / Basics of lean manufacturing Көліктегі менеджмент / Менеджмент на транспорте / Transport management Көлік өндірісін ұйымдастыру және басқару / Организация и управление транспортным производством / Organization and management of transport production

ЖОП / ООД / GED	EKN / OEP / FEE	Экономика және кәсіпкерлік негіздері / Основы экономики и предпринимательство / Fundamentals of Economics and entrepreneurship	5	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Математика / Математика / Maths	Көліктегі менеджмент / Менеджмент на транспорте / Transport management Көлік өндірісін ұйымдастыру және басқару / Организация и управление транспортным производством / Organization and management of transport production
ЖОП / ООД / GED	ETK / EBZh / ELS	Экология және тіршілік қауіпсіздігі / Экология и безопасность жизнедеятельности / Ecology and life safety	5	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option		Көліктегі экология / Экология на транспорте / Ecology in transport Көліктегі еңбек қауіпсіздігі / Безопасность труда на транспорте / Labor safety in transport
TK / KB / EC	TZhZhK / OKZhD / GCR	Темір жолдың жалпы курсы / Общий курс железных дорог / General course of railways	5	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option		Темір жол көлігінде автоматика, телемеханика және байланыс / Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте / Automation, telemechanics and communication in railway transport
TK / KB / EC	MK / VS / IS	Мамандыққа кіріспе / Введение в специальность / Introduction to the specialty	5	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option		Халықаралық тасымалдарды ұйымдастыру / Организация международных перевозок / Organization of international transportation Қазақстанның көлік дәліздері / Транспортные коридоры Казахстана / Transport corridors of Kazakhstan

TK / KB / EC	AKZhK / OKAT / GRTC	Автомобиль көлігінің жалпы курсы / Общий курс автомобильного транспорта / General road transport course	5	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Жол қозғалысын ұйымдастырудың техникалық құралдары / Технические средства организации дорожного движения / Technical means of traffic management Автосервис кәсіпорындарында жүйелер, технологиялар және қызметтерді ұйымдастыру / Системы, технологии и организация услуг на предприятиях автосервиса / Systems, technologies and organization of services at car service enterprises
TK / KB / EC	TZhKATB / ATShhT / ATCRT	Темір жол көлігінде автоматика, телемеханика және байланыс / Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте / Automation, telemechanics and communication in railway transport	5	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Темір жолдың жалпы курсы / Общий курс железных дорог / General course of railways Темір жол станциялары мен тораптары / Железнодорожные станции и узлы / Railway stations and junctions Көліктегі ақпараттық технологиялар / Информационные технологии на транспорте / Information technologies in transport
TK / KB / EC	ZhKYTK / TSODD / TMTM	Жол қозғалысын ұйымдастырудың техникалық құралдары / Технические средства организации дорожного движения / Technical means of traffic management	5	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Автомобиль көлігінің жалпы курсы / Общий курс автомобильного транспорта / General road transport course Жол қозғалысын ұйымдастыру және қауіпсіздігі / Организация и безопасность дорожного движения / Organization and road safety

TK / KB / EC	AKZhTKU / STOUPA / STOSCSE	Автосервис кәсіпорындарында жүйелер, технологиялар және қызметтерді ұйымдастыру / Системы, технологии и организация услуг на предприятиях автосервиса / Systems, technologies and organization of services at car service enterprises	5	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Автомобиль көлігінің жалпы курсы / Общий курс автомобильного транспорта / General road transport course	Көлік саласындағы жасанды интеллект / Искусственный интеллект в транспортной отрасли / Artificial intelligence in transport industry
TK / KB / EC	TZhST / ZhSU / RSJ	Темір жол станциялары мен тораптары / Железнодорожные станции и узлы / Railway stations and junctions	5	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Темір жол көлігінде автоматика, телемеханика және байланыс / Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте / Automation, telemechanics and communication in railway transport	Жүк және коммерциялық жұмыстарды ұйымдастыру / Организация грузовой и коммерческой работы / Organization of freight and commercial work Өндірістік практика 2 / Производственная практика 2 / Industrial practice 2
TK / KB / EC	HTU / OMP / OIT	Халықаралық тасымалдарды ұйымдастыру / Организация международных перевозок / Organization of international transportation	5	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Мамандыққа кіріспе / Введение в специальность / Introduction to the specialty	Көлік логистикасы / Транспортная логистика / Transport logistics
TK / KB / EC	HKD / MTK / ITC	Қазақстанның көлік дәліздері / Транспортные коридоры Казахстана / Transport corridors of Kazakhstan	5	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Мамандыққа кіріспе / Введение в специальность / Introduction to the specialty	Жеткізу тізбегін басқару / Управление цепями поставок / Supply Chain Management
TK / KB / EC	KKKZhN / OPTUS / BDTDF	Көлік қондырғыларын және құрылысын жобаландыру негіздері / Основы проектирования транспортных устройств и сооружений / Basics of design of transport devices and facilities	5	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Инженерлік графика / Инженерная графика / Engineering graphics	Қорытынды аттестаттау / Итоговая аттестация /Final certification

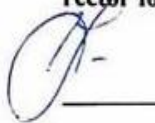
TK / KB / EC	TZhPN / OEZhD / FRO	Темір жолды пайдалану негіздері / Основы эксплуатации железных дорог / Fundamentals of railway operation	5	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Көліктегі қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету / Обеспечение безопасности движения на транспорте / Ensuring traffic safety	Темір жолдарды техникалық пайдалану ережесі / Правила технической эксплуатации железных дорог / Rules of technical operation of Railways
TK / KB / EC	AKZhTE / PPGAT / RCTRT	Автомобиль көлігінде жүк тасымалдау ережесі / Правила перевозок грузов на автомобильном транспорте / Rules of cargo transportation by road transport	5	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару / Организация перевозок и управление движением / Organization of transportation and traffic management	Көлік-экспедициялық қызмет көрсету / Транспортно-экспедиционное обслуживание / Freight forwarding services
TK / KB / EC	TZhKZhTE / PPGZhT / RGCR	Темір жол көлігінде жүк тасымалдау ережесі / Правила перевозок грузов на железнодорожном транспорте / Rules of goods carriage by rail	5	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару / Организация перевозок и управление движением / Organization of transportation and traffic management	Көлік-экспедициялық қызмет көрсету / Транспортно-экспедиционное обслуживание / Freight forwarding services
TK / KB / EC	KM / MT / TM	Көліктегі менеджмент / Менеджмент на транспорте / Transport management	5	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Қаржылық сауаттылық негіздері / Основы финансовой грамотности / Fundamentals of Financial Literacy Экономика және кәсіпкерлік негіздері / Основы экономики и предпринимательство / Fundamentals of Economics and entrepreneurship	Қорытынды аттестаттау / Итоговая аттестация / Final certification
TK / KB / EC	KOYB / OUTP / OMTP	Көлік өндірісін ұйымдастыру және басқару / Организация и управление транспортным производством / Organization and management of transport production	5	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Қаржылық сауаттылық негіздері / Основы финансовой грамотности / Fundamentals of Financial Literacy Экономика және кәсіпкерлік негіздері / Основы	Қорытынды аттестаттау / Итоговая аттестация / Final certification

							экономики и предпринимательство / Fundamentals of Economics and entrepreneurship	
TK / KB / EC	KSZhI / IITO / AITI	Көлік саласындағы жасанды интеллект / Искусственный интеллект в транспортной отрасли / Artificial intelligence in transport industry	6	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Автосервис кәсіпорындарында жүйелер, технологиялар және қызметтерді ұйымдастыру / Системы, технологии и организация услуг на предприятиях автосервиса / Systems, technologies and organization of services at car service enterprises	Қорытынды аттестаттау / Итоговая аттестация /Final certification
TK / KB / EC	KAT / ITT / ITT	Көліктегі ақпараттық технологиялар / Информационные технологии на транспорте / Information technologies in transport	6	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Темір жол көлігінде автоматика, телемеханика және байланыс / Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте / Automation, telemechanics and communication in railway transport	Қорытынды аттестаттау / Итоговая аттестация /Final certification
TK / KB / EC	TZhTPE / PTEZhD / RTOR	Темір жолдарды техникалық пайдалану ережесі / Правила технической эксплуатации железных дорог / Rules of technical operation of Railways	6	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Темір жолды пайдалану негіздері / Основы эксплуатации железных дорог / Fundamentals of railway operation	Диплом алдындағы тәжірибе / Преддипломная практика / Pregraduation practice
TK / KB / EC	ZhUK / OBDD / ORS	Жол қозғалысын ұйымдастыру және қауіпсіздігі / Организация и безопасность дорожного движения / Organization and road safety	6	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Жол қозғалысын ұйымдастырудың техникалық құралдары / Технические средства организации дорожного движения / Technical means of traffic management	Диплом алдындағы тәжірибе / Преддипломная практика / Pregraduation practice
TK / KB / EC	KE / ET / ET	Көліктегі экология / Экология на транспорте / Ecology in transport	5	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося /	Экология және тіршілік қауіпсіздігі / Экология и безопасность жизнедеятельности / Ecology and life safety	Қорытынды аттестаттау / Итоговая аттестация /Final certification

				/ By student's option		By student's option		
TK / KB / EC	KEK / BTT / LST	Көліктегі еңбек қауіпсіздігі / Безопасность труда на транспорте / Labor safety in transport	5	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Экология және тіршілік қауіпсіздігі / Экология и безопасность жизнедеятельности / Ecology and life safety	Қорытынды аттестаттау / Итоговая аттестация /Final certification

Инженерлік-экономикалық факультетінің оқу-әдістемелік Кеңесінің отырысында қаралды және бекітілді. 2025 жылғы "26" наурыз № 8 хаттамасы /
 Рассмотрен и утвержден на заседании учебно-методического Совета инженерно-экономического факультета. Протокол № 8 от "26" марта 2025 г. /
 Reviewed and approved at the meeting of the educational and methodological Council of the faculty of engineering and economics. Protocol № 8 from "26" March 2025 y.

ОӘЖ жөніндегі проректор / Проректор по УМР / Vice-
rector for EMW



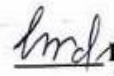
Имангазинова Д.К.
Imangazinova D.

Инженерлік-экономикалық факультетінің деканы / Декан
инженерно-экономического факультета / Dean of the
faculty of engineering and Economics



Асылова К.Б. /
Assylova K.

"Көлік" кафедрасының меңгерушісі / Зав. кафедрой
"Транспорт" / Head of the Department "Transport"



Ибраева С.Ж. /
Ibrayeva S.

ПӘНДЕР БОЙЫНША МӘЛІМЕТ / СВЕДЕНИЯ О ДИСЦИПЛИНАХ / INFORMATION ABOUT DISCIPLINES

№	Пән атауы / Наименование дисциплины / Name of the discipline	Пәннің қысқаша сипаттамасы / Краткое описание дисциплины / Brief course description	Кредиттер саны / Количество кредитов / Amount of credits	Қалыптасатын құзыреттер / Формируемые компетенции / Formed competencies	Оқыту нәтижесі / Результат ы обучения / Learning outcomes
Жалпы білім беретін пәндер циклі / Цикл общеобразовательных дисциплин / Cycle of general education disciplines					
Таңдау компоненті / Компонент по выбору / Optional Component					
1.	Экономика және кәсіпкерлік негіздері / Основы экономики и предпринимательство / Fundamentals of Economics and entrepreneurship	Ресурстарды пайдалану қажеттілігі мен тиімділігі, экономикалық таңдау мәселесі. Экономикалық қатынастар жүйесіндегі нарық. Сұраныс пен ұсыныстың негізгі теориялары. Кәсіпорынның шығындары мен кірістері. Өндіріс факторларының нарығы. Ұлттық экономика. Бизнестегі сәттілік факторы- бағаны ұйымдастыру. ҚР-дағы кәсіпкерлік. Кешенді құқық саласындағы кәсіпкерлік құқығы. Кәсіпкерлік қызметінің субъектілері. Кәсіпкерлік қызметінің субъектілерін құру, қайта ұйымдастыру және тарату. Кәсіпкерлік тәуекелдігі. Кадрлық есеп. Еңбек шарттарын есепке алудың бірыңғай жүйесін тіркеу (ЕСУТД). ҚР салық жүйесі. Салықтық әкімшілендіру. Салық міндеттемесі, салық және бюджетке төленетін басқа да міндетті төлемдердің түрлері. Арнаулы салық режимдерінің (СНП) түрлері, Шағын бизнес субъектілері үшін арнаулы салық режимдерін қолдану шарттары. <i>Потребности и эффективность использования ресурсов, проблема экономического выбора. Рынок в системе экономических отношений. Основные теории спроса и предложения. Издержки и доход предприятия. Рынок факторов производства. Национальная экономика. Ценообразование как фактор успеха при организации бизнеса. Предпринимательство в РК. Предпринимательское право как комплексная отрасль права. Субъекты предпринимательской деятельности. Создание, реорганизация и ликвидация субъектов предпринимательской деятельности. Предпринимательский риск. Кадровый учет. Регистрация трудовых договоров в ЕСУТД. Налоговая система РК. Налоговое администрирование. Налоговое обязательство, виды налогов и других обязательных платежей в бюджет. Виды специальных налоговых режимов, условия применения СНП для субъектов малого бизнеса.</i> The needs and efficiency of resource use, the problem of economic choice. The market in the system of economic relations. Basic theories of supply and demand. Costs and income of the enterprise. The market of production factors. National economy. Pricing as a success factor in business organization. Entrepreneurship in the Republic of Kazakhstan. Business law as a complex branch of law. Subjects of entrepreneurial activity. Creation, reorganization and liquidation of business entities. Entrepreneurial risk. Personnel accounting. Registration of employment contracts in the unified system of accounting for employment contracts (USAEC). The tax system of the Republic of Kazakhstan. Tax administration. Tax liability, types of taxes and other mandatory payments to the budget. Types of special tax regimes, conditions for the application of the STR for small businesses	5	НҚ/КК/КС - 1, 15, 22	4
2.	Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері / Основы права и антикоррупционной культуры / Fundamentals of law and anti-corruption culture	Пәнді оқудың мақсаты – студенттердің қоғамдық және жеке құқықтық санасы мен құқықтық мәдениетін арттыру, сонымен қатар мінез-құлықтың сыбайлас жемқорлыққа қарсы моделін және сыбайлас жемқорлықты қабылдамаудың қоғамдық атмосферасын қалыптастыру, сыбайлас жемқорлыққа қарсы күресте белсенді азаматтық ұстанымды қалыптастыру. <i>Целью изучения дисциплины является повышение общественного и индивидуального правосознания и правовой культуры обучающихся, а также формирование антикоррупционной модели поведения и общественной атмосферы неприятия коррупции, формирование активной гражданской позиции в деле противодействия коррупции.</i> The purpose of studying the discipline is to increase public and individual legal awareness and legal culture of students, as well as formation of anti-corruption model of behavior and public atmosphere of rejection of corruption, formation of active civic position in the fight against corruption.	5	НҚ/КК/КС - 7, 10	2

3.	Ғылыми зерттеу негіздері / Основы научных исследований / Fundamentals of scientific research	Ғылыми-зерттеу жұмыстарын ұйымдастыру. Ғылыми зерттеудің әдістемесі мен әдістемесі. Ғылым және ғылыми зерттеу. Ғылыми-зерттеу жұмысының дайындық кезеңі. Ғылыми ақпаратты іздеу, жинау және өңдеу. Ғылыми жұмыстардың нәтижелерін ресімдеу. Зияткерлік меншік объектілерін қорғау. <i>Организация научно-исследовательской работы. Методология и методика научного исследования. Наука и научное исследование. Подготовительный этап научно-исследовательской работы. Поиск, сбор и обработка научной информации. Оформление результатов научных работ. Защита объектов интеллектуальной собственности.</i> Organization of research work. Methodology and methodology of scientific research. Science and scientific research. Preparatory stage of research work. Search, collection and processing of scientific information. Registration of the results of scientific works. Protection of intellectual property objects.	5	НҚ/КК/КС - 3, 9, 41	3
4.	Қаржылық сауаттылық негіздері / Основы финансовой грамотности / Fundamentals of Financial Literacy	Қаржылық сауаттылықтың міндеттері, ақша есеп айырысулар мен төлемдер, Жеке Қаржы, салық және салық салу, банктік қызметтер, сақтандыру, қаржы нарықтары, жеке кәсіпкерлік, банкроттық, жеке қаржылық қауіпсіздік. <i>Задачи финансовой грамотности, деньги расчеты и платежи, личные финансы, налоги и налогообложение, банковские услуги, страхование, финансовые рынки, индивидуальное предпринимательство, банкротство, личная финансовая безопасность.</i> Financial literacy tasks, money calculations and payments, personal finance, taxes and taxation, banking services, insurance, financial markets, individual entrepreneurship, bankruptcy, personal financial security.	5	НҚ/КК/КС - 1, 17	4
5.	Экология және тіршілік қауіпсіздігі / Экология и безопасность жизнедеятельности / Ecology and life safety	Пән білім алушыларда экологиялық қауіпсіздік негіздері, тұрақты табиғат пайдалану және қоршаған ортамен үйлесімді адам өмірі туралы жүйелі түсінік қалыптастыру, экологиялық ойлау мен мәдениеттің дамуына ықпал ету мақсатында зерделенеді, денсаулық пен әл-ауқат, таза су, экологиялық таза су сияқты тұрақты дамудың негізгі мақсаттарын зерделеу арқылы тұрақты даму туралы экологиялық жауапты ойлау мен білімді қалыптастыруға бағытталған энергия, тұрақты қалалар, жауапты тұтыну, климаттың өзгеруімен күресу және құрлық экожүйелерін сақтау. <i>Дисциплина изучается с целью формирования у обучающихся системного представления об основах экологической безопасности, устойчивом природопользовании и жизнедеятельности человека в гармонии с окружающей средой, способствует развитию экологического мышления и культуры, направлена на формирование экологически ответственного мышления и знаний об устойчивом развитии через изучение ключевых целей устойчивого развития, таких как здоровье и благополучие, чистая вода, экологичная энергия, устойчивые города, ответственное потребление, борьба с изменением климата и сохранение экосистем суши.</i> The discipline is studied in order to form students' systematic understanding of the fundamentals of environmental safety, sustainable use of natural resources and human activity in harmony with the environment, contributing to development of ecological thinking and culture, aimed at formation of environmentally responsible thinking and knowledge about sustainable development through the key sustainable development goals study, such as health and well-being, clean water, environmentally friendly energy, sustainable cities, responsible consumption, combating climate change and preserving terrestrial ecosystems.	5	НҚ/КК/КС - 1, 10, 13	5
Базалық пәндер циклі / Цикл базовых дисциплин / Cycle of basic disciplines ЖОО компоненті / Вузовский компонент / High school Component					
1.	Математика / Математика / Math	Сызықтық алгебраның элементтері. Матрицалар мен детерминанттар. Сызықтық алгебралық теңдеулер жүйесі. Векторлар. Түзу теңдеулері. Екінші ретті теңдеу. Математикалық талдауға кіріспе. Функцияның шегі. Функцияның үздіксіздігі. Функцияның туындысы. Саралау ережелері. Бірнеше айнымалылардың функциялары. Бірнеше айнымалылар функциясының туындылары мен дифференциалдары. Бірнеше айнымалы функцияның экстремумы Анықталмаған интеграл. Интеграцияның негізгі әдістері. Күрделі сандар. Анықталған интеграл. Дұрыс емес интегралдар. <i>Элементы линейной алгебры. Матрицы и определители. Системы линейных алгебраических уравнений. Векторы. Уравнения прямой. Уравнение второго порядка. Введение в математический анализ. Предел функции. Непрерывность функции. Производная функции. Правила дифференцирования. Функции нескольких переменных. Производные и дифференциалы функции нескольких переменных. Экстремум</i>	8	НҚ/КК/КС - 5, 16	1

		<i>функции нескольких переменных Неопределенный интеграл. Основные методы интегрирования. Комплексные числа. Определенный интеграл.</i> Elements of linear Algebra. Matrices and determinants. Systems of linear algebraic equations. Vectors. Equations of a straight line. Equation of the second order. Introduction to mathematical analysis. Limit of the function. Continuity of the function. Derivative of the function. Rules of differentiation. Functions of several variables. Derivatives and differentials of a function of several variables. Extremum of a function of several variables. Indefinite integral. Basic integration methods. Complex numbers. Definite integral. Improper integrals.			
2.	Физика / Физика / Physics	Механиканың, молекулалық физиканың, электрдің, магнетизмнің, термодинамиканың, статистикалық физиканың негізгі ұғымдары, заңдары және модельдері. Классикалық және қазіргі заманғы физиканың негізгі физикалық құбылыстары мен заңдары; физикалық зерттеу әдістері; физиканың ғылым ретінде техниканың дамуына әсері; физиканың басқа ғылымдармен байланысы және оның мамандық ретінде ғылыми-техникалық мәселелерін шешудегі рөлі. <i>Основные понятия, законы и модели механики, молекулярной физики, электричества и магнетизма, термодинамики и статистической физики. Основные физические явления и законы классической и современной физики; методы физического исследования; влияние физики, как науки, на развитие техники; связь физики с другими науками и ее роль в решении научно-технических проблем специальности.</i> There are basic concepts, laws and models of mechanics, molecular physics, electricity and magnetism, thermodynamics and statistical physics. Basic physical phenomena and laws of classical and modern physics; methods of physical research; influence of physics as a science on the development of technology; relationship of physics with other sciences and its role in solving scientific and technical problems of the specialty.	7	НҚ/КК/КС - 5, 16, 20	1
3.	Инженерлік геодезия / Инженерная геодезия / Engineering geodesy	Геодезиялық өлшеу негіздері, нәтижелерді өңдеу әдістері, заманауи геодезиялық аспаптар және спутниктік жүйелерді қоса алғанда технологиялар. Көлік құрылысындағы Геодезияның қолданбалы аспектілері: жолдарды бақылау, жобалық шешімдерді табиғатқа шығару, деформацияларды бақылау және көлік құрылыстарының өмірлік циклінің барлық кезеңдерін геодезиялық қамтамасыз ету. <i>Основы геодезических измерений, методы обработки результатов, современные геодезические приборы и технологии, включая спутниковые системы. Прикладные аспекты геодезии в транспортном строительстве: трассирование дорог, выносы в натуру проектных решений, контроль деформаций и геодезическое обеспечение всех стадий жизненного цикла транспортных сооружений.</i> Fundamentals of geodetic measurements, methods of processing results, modern geodetic instruments and technologies, including satellite systems. Applied aspects of geodesy in transport construction: road tracing, in-kind design solutions, deformation control and geodetic support for all stages of the life cycle of transport facilities.	5	НҚ/КК/КС - 18	6
4.	Логистика негіздері / Основы логистики / The basics of logistics	Логистикалық жүйелердің негізгі принциптері мен мақсаттары. Логистикалық тізбектер. Жеткізу тізбегін басқару. Қорлардың логистикасы. Көлік логистикасы. Қойма логистикасы. Логистикадағы Ақпараттық технологиялар. <i>Основные принципы и цели логистических систем. Логистические цепи. Управление цепями поставок. Логистика запасов. Транспортная логистика. Складская логистика. Информационные технологии в логистике.</i> The basic principles and objectives of logistics systems. Logistics chains. Supply chain management. Inventory logistics. Transport logistics. Warehouse logistics. Information technology in logistics.	6	НҚ/КК/КС – 38	10

5.	Жүктану / Грузоведение / Trucking	Жүктерді, олардың түрлерін, қасиеттерін зерттеу. Жүктерді тасымалдауға дайындау тәртібі. Тасымалдау шарттары. Жүктерді тасымалдауға қабылдау тәртібі. Жүктерді тасымалдауға құжаттарды ресімдеу. Жүктердің сипаттамасы, жүктерді таңбалау және бекіту, Тиеу мен түсіруді кешенді механикаландыру және автоматтандыру, жүктерді сақтауға арналған қоймалардың түрлері. <i>Изучение грузов, их видов, свойств, порядка подготовки их к перевозке, условиям перевозки, порядка принятия их к перевозке, оформление документов на их перевозку. Изучаются характеристики грузов, маркировка и крепление грузов, комплексная механизация и автоматизация погрузки и выгрузки, виды складов для хранения грузов.</i> The study of goods, their types, properties, the procedure for preparing them for transportation, conditions of transportation, the procedure for accepting them for transportation, paperwork for their transportation. Cargo characteristics, marking and fastening of cargo, complex mechanization and automation of loading and unloading, types of warehouses for cargo storage are studied.	6	НК/КК/КС – 14, 37	12
6.	Инженерлік графика / Инженерная графика / Engineering Graphics	Инженерлік кестеде қолданылатын стандарттар мен нормалар. Көлік құралдарын жобалау. Жол және теміржол жолдарын, көпірлерді, туннельдерді жобалау. Көлік объектілерінің жоспарлары мен қималарын сызу. Компьютерлік графика негіздері. Көлікті басқару жүйелерін жобалау элементтері. <i>Стандарты и нормы, используемые в инженерной графике. Проектирование транспортных средств. Проектирование дорожных и железнодорожных путей, мостов, туннелей. Черчение планов и разрезов транспортных объектов. Основы компьютерной графики. Элементы проектирования систем управления транспортом.</i> Standards and norms used in engineering graphics. Vehicle design. Design of road and railway tracks, bridges, tunnels. Drawing plans and sections of transport facilities. Fundamentals of computer graphics. Design elements of transport management systems.	5	НК/КК/КС - 25, 29	6
7.	Көліктегі қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету / Обеспечение безопасности движения на транспорте / Ensuring traffic safety	Көлік түрлеріндегі қозғалыс қауіпсіздігінің жай-күйін талдау. Техникалық құрылғылардың сенімділік көрсеткіштері. Қозғалыс қауіпсіздігін бұзу. Қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз етуді ұйымдастыру. Қозғалыс қауіпсіздігін басқару. Техникалық құралдың сенімділігі, жұмыс қабілеттілігі, істен шығуы, беріктігі, жөнделуі. Көлік қауіпсіздігін қамтамасыз ету саласындағы қадағалау жүйесі. Көлік қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі регламенттеуші құжаттар. Қалпына келтіру жұмыстарына арналған техникалық құралдар. <i>Анализ состояния безопасности движения на видах транспорта. Показатели надежности работы технических устройств. Нарушение безопасности движения. Организация обеспечения безопасности движения. Управление безопасностью движения. Безотказность, работоспособность, отказ, долговечность, ремонтпригодность технического средства. Система надзора в сфере обеспечения транспортной безопасности. Регламентирующие документы по обеспечению транспортной безопасности. Технические средства для восстановительных работ.</i> Analysis of the state of traffic safety on modes of transport. Indicators of reliability of technical devices. Violation of traffic safety. Organization of traffic safety. Traffic safety management. Reliability, operability, failure, durability, maintainability of technical means. The system of supervision in the field of transport security. Regulatory documents for ensuring transport security. Technical means for restoration work.	7	НК/КК/КС – 31	5
8.	Тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару /	Әр-түрлі көлік түрлеріндегі қозғалысты ұйымдастыру принциптері, қозғалысты ұйымдастырудың техникалық құралдары және қозғалысты басқару. Тасымалдау қауіпсіздігін қамтамасыз ету және стандартты емес және апаттық жағдайларда жұмыс істеу кезінде оңтайлы шешімдерді таңдау бойынша персоналдың жұмысын ұйымдастыру; тасымалдау процесін ұйымдастыруды регламенттейтін	6	НК/КК/КС – 2, 39	9, 12

	Организация перевозок и управление движением / Organization of transportation and traffic management	құжаттарды ресімдеу. <i>Принципы организации движения на различных видах транспорта, технические средства организации движения и управление движением. Организация работы персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций; оформление документов, регламентирующие организацию перевозочного процесса.</i> Principles of organization of traffic on different modes of transport, technical means of organization of traffic and traffic management. Organization of work of personnel to ensure the safety of transportation and the choice of optimal solutions when working in non-standard and emergency situations; preparation of documents regulating the organization of the transportation process.			
9.	Арық өндіріс негіздері / Основы бережливого производства / Basics of lean manufacturing	Пән студенттерді көлік логистикасы және көлік процестерін ұйымдастыру саласында қолданылатын үнемді өндіріс принциптері мен әдістерімен таныстыруға бағытталған. Курс көлік саласының ерекшеліктерін ескере отырып, шығындарды жою, процестерді оңтайландыру және жұмыс тиімділігін арттыру сияқты үнемді өндірістің негізгі принциптерін қарастырады. <i>Дисциплина направлена на ознакомление студентов с принципами и методами бережливого производства, которые применяются в сфере транспортной логистики и организации транспортных процессов. В рамках курса рассматриваются ключевые принципы бережливого производства, такие как устранение потерь, оптимизация процессов и повышение эффективности работы, с учетом специфики транспортной отрасли.</i> The discipline is aimed at familiarizing students with the principles and methods of lean manufacturing, which are used in the field of transport logistics and the organization of transport processes. The course examines the key principles of lean manufacturing, such as eliminating losses, optimizing processes, and improving work efficiency, taking into account the specifics of the transportation industry.	5	НҚ/КК/КС – 21	13
10.	Көлік түрлерінің өзара қарым-қатынасы / Взаимодействие видов транспорта / Interaction modes of transport	Көлік режимдерінің өзара әрекеттесу формалары; техникалық құралдарды дамытудың жалпы режимдері және көліктік режимдерді пайдалану; бірыңғай көлік жүйесіндегі көлік режимдерінің ерекшеліктері; көлік түрлерінің техникалық және пайдалану сипаттамалары. Көлік хабтарының жұмысын үйлестіру, тиісті құжаттармен танысу, қозғалыс бағыттарын үйлестіру. <i>Формы взаимодействия видов транспорта; общие закономерности развития технических средств и эксплуатации видов транспорта; особенности видов транспорта в единой транспортной системе; технико- эксплуатационные характеристики видов транспорта. Согласование работы транспортных узлов, изучение соответствующей документации, координация направлений движений.</i> Forms of interaction of modes of transport; general patterns of development of technical means and operation of modes of transport; features of modes of transport in a single transport system; technical and operational characteristics of modes of transport. Coordination of the work of transport hubs, the study of relevant documentation, coordination of directions of movement.	5	НҚ/КК/КС – 23	7
11.	Жүк және коммерциялық жұмыстарды ұйымдастыру / Организация грузовой и коммерческой работы / Organization of freight	Көлік тасымалын ұйымдастырудың принциптері мен міндеттері. Жүктердің әртүрлі түрлерін тасымалдау шарттары. Маршруттарды жоспарлау және оңтайландыру. Көлік компанияларында коммерциялық операцияларды ұйымдастыру. Клиенттермен жұмыс істеу ерекшеліктері, келісімшарттар жасасу және орындау. Көлік саласындағы құжат айналымы. Тасымалдаушылардың жүктердің сақталуына жауапкершілігі. <i>Принципы и задачи организации транспортных перевозок. Условия транспортировки различных типов грузов. Планирование и оптимизация маршрутов. Организация коммерческих операций в транспортных компаниях. Специфика работы с клиентами, заключение и исполнение контрактов. Документооборот</i>	6	НҚ/КК/КС – 32, 37	8, 12

	and commercial work	<i>в транспортной сфере. Ответственность перевозчиков за сохранность грузов.</i> Principles and objectives of the organization of transportation. Conditions of transportation of various types of goods. Route planning and optimization. Organization of commercial operations in transport companies. The specifics of working with clients, the conclusion and execution of contracts. Document management in the transport sector. The responsibility of carriers for the safety of goods.			
12.	Жолаушылар тасымалын ұйымдастыру және технологиясы / Технология и организация пассажирских перевозок / Technology and organization of passenger transportation	Көліктегі жолаушылар тасымалын ұйымдастыру және технологиясы, билеттерді сату және брондау. Вокзалдар жұмысы. Жолаушылар тасымалы. Жолаушылар тасымалы кезіндегі Сервис. Багажды және жүк-багажды тасымалдауды ұйымдастыру. Жолаушылардың құқықтары мен міндеттері. <i>Технология и организация пассажирских перевозок на транспорте, продажа и бронирование билетов. Работа вокзалов. Пассажирские перевозки. Сервис при пассажирских перевозках. Организация перевозки багажа и грузобагажа. Права и обязанности пассажиров. Правила поведения пассажиров.</i> Technology and organization of passenger transport, sale and booking of tickets. Work stations. Passenger transport. Service for passenger transportation. Organization of transportation of luggage and cargo. Rights and obligations of passengers. Rules of conduct for passengers.	6	HK/KK/KC – 19	2, 11
13.	Көлік логистикасы / Транспортная логистика / Transport logistics	Көлік логистикасының анықтамасы және оның жеткізу тізбегіндегі рөлі. Әр түрлі көлік түрлерінің көлік жүйелері. Көлік инфрақұрылымы: терминалдар, порттар, вокзалдар, көлік тораптары, логистикалық орталықтар. Көлік тасымалын ұйымдастыру. Көлікті басқару. Мультимодальды тасымалдау. Көлік құралдары мен маршруттарды бағалау және таңдау. Көлік шығындары және Көлік қызметтерінің экономикасы. Көлік логистикасын құқықтық реттеу. <i>Определение транспортной логистики и её роль в цепочке поставок. Транспортные системы разных видов транспорта. Транспортная инфраструктура: терминалы, порты, вокзалы, транспортные узлы, логистические центры. Организация транспортных перевозок. Управление транспортом. Мультимодальные перевозки. Оценка и выбор транспортных средств и маршрутов. Транспортные расходы и экономика транспортных услуг. Правовое регулирование транспортной логистики.</i> Definition of transport logistics and its role in the supply chain. Transport systems of different types of transport. Transport infrastructure: terminals, ports, railway stations, transport hubs, logistics centers. Organization of transportation services. Transport management. Multimodal transportation. Assessment and selection of vehicles and routes. Transportation costs and the economics of transportation services. Legal regulation of transport logistics.	6	HK/KK/KC –38	10
14.	Көлік -экспедициялық қызмет көрсету / Транспортно-экспедиционное обслуживание / Freight forwarding services	Жүктерді жеткізу тиімділігін арттыру. Жүктерді жеткізу кезінде көлік-экспедициялық қызмет көрсетудің заманауи әдістері. Нормативтік және құқықтық база. Серіктестермен және клиенттермен өзара әрекеттесудің заманауи әдістері мен құралдары, жүктерді жеткізу процесін бақылау. <i>Повышение эффективности доставки грузов. Современные методы транспортно-экспедиционного обслуживания при доставке грузов. Нормативная и правовая база. Современные методы и средства взаимодействия с партнерами и клиентами, слежения за процессом доставки грузов.</i> Improving the efficiency of cargo delivery. Modern methods of freight forwarding services for the delivery of goods. Regulatory and legal framework. Modern methods and means of interaction with partners and customers, tracking the process of cargo delivery.	7	HK/KK/KC – 37, 47	12
15.	Көліктегі лицензиялау және сертификаттау	Лицензиялау және сертификаттау мазмұны; кәсіпорындарды, жабдықтарды, көлік құралдарын, қызметті, персонал қызметтерін лицензиялау және сертификаттау түрлері, лицензиялау және	6	HK/KK/KC – 2, 46	11

	негіздері / Основы лицензирования и сертификации на транспорте / The basics of licensing and certification on transport	сертификаттау жөніндегі заңдар мен нормативтер; лицензиялау және сертификаттау әдістері мен тәртібі; тасымалдау процесін, көлік кәсіпорындары мен ұйымдарының өзге де қызмет түрлері мен қызметтерін сертификаттау және лицензиялау ерекшеліктері. <i>Содержание лицензирования и сертификации; виды лицензирования и сертификации предприятий, оборудования, транспортных средств, деятельности, услуг персонала, законодательство и нормативы по лицензированию и сертификации; методы и порядок лицензирования и сертификации; особенности сертификации и лицензирования перевозочного процесса, прочих видов деятельности и услуг транспортных предприятий и организаций.</i> The content of licensing and certification; types of licensing and certification of enterprises, equipment, vehicles, activities, personnel services, legislation and regulations on licensing and certification; methods and procedure for licensing and certification; features of certification and licensing of the transportation process, other activities and services of transport enterprises and organizations.			
16.	Жеткізу тізбегін басқару / Управление цепями поставок / Supply Chain Management	Кәсіпорындардың, экономика ұйымдарының өнімдері мен қызметтерін жеткізу тізбегін басқару әдістемесі. Жеткізу тізбегін басқару тұжырымдамасы туралы тұтас идеяны қалыптастыру. Құн тізбегі тұрғысынан өнеркәсіптік, логистикалық және сауда кәсіпорындарында ресурстарды құру және түрлендіру процестері, сондай-ақ осы ресурстарды жылжыту мәселелеріндегі ұйымаралық өзара әрекеттесу процестері. <i>Методология управления цепями поставок продукции и услуг предприятий; организаций экономики. Формирование целостного представления о концепции управления цепями поставок. Процессы создания и преобразования ресурсов в промышленных, логистических и торговых предприятиях с точки зрения цепочки создания стоимости, а также процессы межорганизационного взаимодействия в вопросах перемещения этих ресурсов.</i> Methodology of supply chain management of products and services of enterprises; organizations of the economy. Formation of a holistic view of the concept of supply chain management. The processes of creating and transforming resources in industrial, logistics and trade enterprises from the point of view of the value chain, as well as the processes of inter-organizational interaction in the movement of these resources.	5	НҚ/КК/КС – 33, 34, 45	10
Базалық пәндер циклі / Цикл базовых дисциплин / Cycle of basic disciplines Таңдау компоненті / Компонент по выбору / Optional Component					
17.	Темір жолдың жалпы курсы / Общий курс железных дорог / General course of railways	Көлік туралы жалпы ақпарат. Қазақстан Республикасының экономикалық дамуындағы көлік рөлі, жол және жол құрылысы. Темір жолдарды электрмен жабдықтау. Локомотивтер және локомотивтер экономикасы. Вагондар мен вагон шаруашылығы. Автоматтандыру, қашықтықтан басқару және теміржол көлігінде байланыс. Бөлек элементтер. Пойыздарды тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысы. Көліктегі қозғалыс қауіпсіздігін арттыру Теміржол көлігінің жұмысын жетілдіру. <i>Общие сведения о транспорте. Роль транспорта в экономическом развитии Республики Казахстан. Путь и путевое хозяйство. Электроснабжение железных дорог. Локомотивы и локомотивное хозяйство. Вагоны и вагонное хозяйство. Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте. Раздельные пункты. Организация перевозок и движение поездов. Повышение обеспечения безопасности движения на транспорте. Совершенствование работы железнодорожного транспорта.</i> General information about transport. The role of transport in the economic development of the Republic of Kazakhstan. Path and track facilities. Power supply of railways. Locomotives and locomotive economy. Wagons and wagon economy. Automation, remote control and communication in railway transport. Separate items. Organization of transportation and movement of trains. Improving traffic safety in transport. Improving	5	НҚ/КК/КС - 12, 36	7

		the work of railway transport.			
18.	Мамандыққа кіріспе / Введение в специальность / Introduction to the specialty	Көліктің қалай дамығаны, теміржол және автомобиль көлігінің қалыптасуының негізгі кезеңдері, түлектің дайындық деңгейі мен сапасына қандай талаптар қойылғаны туралы түсінік. Көлік туралы түсінік (көліктің негізгі түрлері). Теміржол және автомобиль көлігінің техникалық-экономикалық ерекшеліктері. Көлік өнімі туралы түсінік. Теміржол және автомобиль көлігінің сипаттамасы. <i>Представление о том, как развивался транспорт, какие основные этапы становления прошел железнодорожный и автомобильный транспорт, какие требования предъявляются к уровню и качеству подготовки выпускника. Понятие о транспорте (основные виды транспорта). Технико-экономические особенности железнодорожного и автомобильного транспорта. Понятие о продукции транспорта. Характеристика железнодорожного и автомобильного транспорта.</i> An idea of how transport developed, what the main stages of formation were railway and road transport, what requirements are imposed on the level and quality of graduate training. The concept of transport (main types of transport). Technical and economic features of railway and road transport. Concept of transport products. Characteristics of railway and road transport.	5	НҚ/КҚ/КС - 12	7
19.	Автомобиль көлігінің жалпы курсы / Общий курс автомобильного транспорта // General course of road transport	Автомобиль көлігінің және жалпы нарықтық экономика жағдайындағы көлік жүйесінің маңызы; өндіргіш күштердің дамуы мен орналасуына, көлік жүйесінің өңірлік ерекшелігіне байланысты Бірыңғай көлік жүйесін қалыптастыру қағидаттары; автомобиль көлігінің негізгі пайдалану және техникалық-экономикалық параметрлерін ескере отырып, олардың өзара іс-қимылын тиімді ұйымдастырудың нысандары мен әдістері; нақты тасымалдарды орындау үшін автомобиль көлігінің түрін таңдау. <i>Значение автомобильного транспорта и транспортной системы в целом условиях рыночной экономики; принципы формирования единой транспортной системы в зависимости от развития и размещения производительных сил, региональной специфики транспортной системы; формы и методы эффективной организации взаимодействия автомобильного транспорта с учетом их основных эксплуатационных и технико-экономических параметров; выбор типа автомобильного транспорта для выполнения конкретных перевозок.</i> The importance of road transport and the transport system as a whole in the conditions of a market economy; the principles of forming a unified transport system depending on the development and location of productive forces, regional specifics of the transport system; forms and methods of effective organization of interaction of road transport, taking into account their main operational and technical and economic parameters; the choice of the type of road transport for specific transportation.	5	НҚ/КҚ/КС - 12, 36	7
20.	Темір жол көлігіндегі автоматика, телемеханика және байланыс / Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте / Automation, telemechanics and communication in	Аралықтар мен станциялардағы автоматика және телемеханика жүйелерінің құрылымы. Автоматика және телемеханика құрылғыларының элементтері. Поездар қозғалысын аралық реттеу. Автоматика және телемеханика құрылғыларын пайдалану. Темір жол сымдық байланыс желілері: автоматты телефон станцияларының жіктелуі, құрылымы және құрылғылары, жедел-технологиялық байланыс, алыс байланыс жүйелері, темір жол көлігіндегі байланыстың перспективалық түрлері. <i>Структура систем автоматики и телемеханики на перегонах и станциях. Элементы устройств автоматики и телемеханики. Интервальное регулирование движения поездов. Эксплуатация устройств автоматики и телемеханики. Сети железнодорожной проводной связи: классификация, структура и устройства автоматических телефонных станций, оперативно-технологическая связь, системы дальней связи, перспективные виды связи на железнодорожном транспорте.</i> The structure of automation and remote control systems on stages and stations. Elements of automation and	5	НҚ/КҚ/КС – 2, 43	13

	railway transport	telemechanics devices. The interval regulation of trains. Operation of automation and remote control devices. Networks of railway wire communication: classification, structure and devices of automatic telephone stations, operational and technological communication, long-distance communication systems, promising types of communication in railway transport.			
21.	Жол қозғалысын ұйымдастырудың техникалық құралдары / Технические средства организации дорожного движения / Technical means of traffic management	Техникалық құралдардың қозғалыс қауіпсіздігі мен тиімділігіне әсері. Жол белгілерінің жіктелуі. Белгілерді орналастыру және орнату ережелері. Сигналдық құрылғылар мен бағдаршамдар. Жол таңбасы, белгілеуді орнату нормалары мен ережелері. Тосқауыл және қоршау құрылғылары. Бұзушылықтарды автоматты түрде тіркеу жүйелері. Жол қозғалысын басқару жүйелері. Техникалық қызмет көрсету және техникалық құралдарды тексеру негіздері. <i>Влияние технических средств на безопасность и эффективность движения. Классификация дорожных знаков. Размещение и правила установки знаков. Сигнальные устройства и светофоры. Разметка дорожная, нормы и правила установки разметки. Барьерные и ограждающие устройства. Системы автоматической фиксации нарушений. Системы управления дорожным движением. Основы технического обслуживания и проверки технических средств.</i> The impact of technical means on traffic safety and efficiency. Classification of road signs. Placement and rules of installation of signs. Signaling devices and traffic lights. Road markings, rules and regulations for the installation of markings. Barrier and enclosing devices. Automatic violation detection systems. Traffic management systems. Fundamentals of maintenance and verification of technical means.	5	НҚ/КК/КС – 24	5
22.	Көліктегі менеджмент / Менеджмент на транспорте / Transport management	Көлік кәсіпорындарының және көліктің жалпы түрлерінің құрылымдық бөлімшелерінің экономикалық және әлеуметтік даму негіздері; көліктік өндірісті ұйымдастырудың жүйелік негіздері; жаңа жабдықтарды жасау мен дамытуды ұйымдастыру және жоспарлау, жылжымалы құрамның жаңа үлгілері; реттеу және сыйақы ұйымдастыру; типтік көліктік өндіріс процестерінің және техникалық объектілердің үлгілері; техникалық жүйелердің жұмыс істеу тиімділігін техникалық-экономикалық бағалау. <i>Основы планирования экономического и социального развития структурных подразделений транспортных предприятий и в целом видов транспорта; системные основы организации транспортного производства; организация и планирование создания и освоения новой техники, новых моделей подвижного состава; организация нормирования и оплаты труда; модели типовых транспортных производственных процессов и технических объектов; технико-экономическая оценка эффективности, функционирования технических систем.</i> Fundamentals of economic and social development of structural units of transport enterprises and in general types of transport; system bases of transport production organization; organization and planning of the creation and development of new equipment, new models of rolling stock; organization of regulation and remuneration; models of typical transport production processes and technical objects; technical and economic evaluation of the effectiveness of technical systems functioning	5	НҚ/КК/КС – 3, 15, 22	4
23.	Көлік өндірісін ұйымдастыру және басқару / Организация и управление транспортным производством / Organization and	Көлік өндірісін ұйымдастыру негіздері. Көлік жүйелерін басқару. Көлік өндірісіндегі жоспарлау және болжау. Көлік өндірісінің экономикасы. Көлік қызметтерінің сапасын басқару. Көлік өндірісіндегі Автоматтандыру және ақпараттық технологиялар. Көлік өндірісінің қауіпсіздігі. Көлік өндірісін құқықтық реттеу. Көлік өндірісін дамыту перспективалары. <i>Основы организации транспортного производства. Управление транспортными системами. Планирование и прогнозирование в транспортном производстве. Экономика транспортного производства. Управление качеством транспортных услуг. Автоматизация и информационные</i>	5	НҚ/КК/КС – 33, 34	4

	management of transport production	<i>технологии в транспортном производстве. Безопасность транспортного производства. Правовое регулирование транспортного производства. Перспективы развития транспортного производства.</i> Fundamentals of the organization of transport production. Management of transport systems. Planning and forecasting in the transport industry. Economics of transport production. Quality management of transport services. Automation and information technologies in transport production. Safety of transport production. Legal regulation of transport production. Prospects for the development of transport production.			
24.	Темір жолдарды техникалық пайдалану ережесі / Правила технической эксплуатации железных дорог / Rules of technical operation of railways	Теміржол көлігі қызметкерлерінің міндеттері. Теміржол көлігінің құрылыстары мен құрылғылары. Жол шаруашылығының құрылыстары мен құрылғылары. Теміржолдардың қиылыстары, өткелдері және түйіспелері. Бағдаршамдардың мақсаты бойынша жіктелуі. Қоршау сигналдары. Қолмен және дыбыстық сигналдар. Дабыл, орталықтандыру және құлыптау құрылғыларына қойылатын талаптар. Электрмен жабдықтау құрылыстары мен құрылғылары. <i>Обязанности работников железнодорожного транспорта. Сооружения и устройства железнодорожного транспорта. Сооружения и устройства путевого хозяйства. Пересечения, проезды и примыкания железных дорог. Классификация светофоров по назначениям. Сигналы ограждения. Ручные и звуковые сигналы. Требования к устройствам сигнализации, централизации и блокировки. Сооружения и устройства электроснабжения.</i> Duties of railway transport workers. Structures and devices of railway transport. Structures and arrangements of track facilities. Railway intersections, crossings, and junctions. Classification of traffic lights by purpose. Fence signals. Manual and audible alarms. Requirements for alarm, centralization, and blocking devices. Power supply facilities and devices.	6	НК/КК/КС – 27, 36	5
25.	Жол қозғалысын ұйымдастыру және қауіпсіздігі / Организация и безопасность дорожного движения / Organization and road safety	Көлік құралдарының қозғалысын ұйымдастыру және қауіпсіздігі туралы жалпы ұғымдар. Көлік ағындары, олардың негізгі сипаттамалары. Қозғалысты ұйымдастырудың тиімділігін зерттеу және бағалау әдістері. Көлік оқиғалары: жіктелуі, механизмдері мен себептері, есепке алу және талдау. Жолаушылар көлігі қозғалысын ұйымдастыру және қауіпсіздігі. Ақпараттық жүйелердің рөлі. Көлік құралдарының қозғалысын ұйымдастыру және қауіпсіздігі жөніндегі іс-шараларды экономикалық және экологиялық бағалау. Қозғалыс қауіпсіздігін ұйымдастыруды жетілдіру жолдары. <i>Общие понятия об организации и безопасности движения транспортных средств. Транспортные потоки, их основные характеристики. Способы изучения и оценка эффективности организации движения. Транспортные происшествия: классификация, механизмы и причины возникновения, учет и анализ. Организация и безопасность движения пассажирского транспорта. Роль информационных систем. Экономические и экологические оценки мероприятий по организации и безопасности движения транспортных средств. Пути совершенствования организации безопасности движения.</i> General concepts about the organization and safety of movement of vehicles. Traffic flows, their main characteristics. Ways to study and evaluate the effectiveness of traffic management. Transport accidents: classification, mechanisms and causes of occurrence, accounting and analysis. Organization and safety of passenger transport. The role of information systems. Economic and environmental assessments of measures for the organization and safety of vehicles. Ways to improve the organization of traffic safety.	6	НК/КК/КС – 27, 31	5
26.	Көліктегі экология / Экология на транспорте / Ecology in transport	Бұл пән әртүрлі көлік түрлерінің қоршаған ортаға әсерін зерттеуге, сондай-ақ көлік саласында экологиялық тұрақты шешімдерді әзірлеу мен енгізуге бағытталған. Курста ауа, су ресурстары, топырақтың ластануы, шу мен діріл мәселелері, көлік құралдарының өмірлік циклін бағалау, энергия үнемділігі және баламалы отын түрлерін пайдалану мәселелері қарастырылады. Тұрақты даму қағидаттарын көлік саясаты мен жоспарлауына енгізуге ерекше назар аударылады.	5	НК/КК/КС – 13, 30	5

		Дисциплина направлена на изучение воздействия различных видов транспорта на окружающую среду, а также на разработку и внедрение экологически устойчивых решений в транспортной отрасли. Курс рассматривает вопросы загрязнения воздуха, водных ресурсов, почв, шума и вибраций, а также оценку жизненного цикла транспортных средств, энергоэффективность и использование альтернативных видов топлива. Особое внимание уделяется интеграции принципов устойчивого развития в транспортную политику и планирование. This discipline focuses on studying the impact of various types of transport on the environment, as well as on the development and implementation of environmentally sustainable solutions in the transport sector. The course covers issues such as air, water, and soil pollution, noise and vibrations, life cycle assessment of vehicles, energy efficiency, and the use of alternative fuels. Special attention is given to the integration of sustainable development principles into transport policy and planning.			
27.	Көліктегі еңбек қауіпсіздігі / Безопасность труда на транспорте / Labor safety in transport	Көліктегі еңбекті қорғау және қауіпсіздік саласындағы заңнамалық және нормативтік-құқықтық база. Көлік техникасын өндіру, орнату, пайдалану және жөндеу процестеріне қауіпті және зиянды өндірістік факторлардың сипаты. Көлік кәсіпорындарында қауіпті және зиянды өндірістік факторлардан адамдарды қорғау құралдарын пайдалану, жөндеу және сақтау тәртібі. Көліктегі адам өмірінің қауіпсіздігін теориялық негіздері. Законодательно-правовая база в области охраны и безопасности труда на транспорте. Природа опасных и вредных производственных факторов в процессах, связанных с производством, монтажом, эксплуатацией и ремонтом транспортной техники. Порядок эксплуатации, ремонта и хранения средств защиты людей от опасных и вредных производственных факторов на предприятиях транспорта. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности человека на транспорте. Legislative and legal framework in the field of labor protection and safety in transport. Nature of hazardous and harmful production factors in the processes associated with production, installation, operation and repair of transport equipment. Order of operation, repair and storage of means of protection of people from dangerous and harmful production factors at transport enterprises. Theoretical foundations of human life safety in transport.	5	НҚ/КК/КС – 21, 27	5
Кәсіптік пәндер циклі / Цикл профилирующих дисциплин / Cycle of majors Таңдау компоненті / Компонент по выбору / Optional Component					
28.	Автосервис кәсіпорындарында жүйелер, технологиялар және қызметтерді ұйымдастыру / Системы, технологии и организация услуг на предприятиях автосервиса / Systems, technologies and organization of services at car service enterprises	Автомобиль өнеркәсібіндегі автосервистердің құрылымы мен рөлі. Автосервистік кәсіпорындарды ұйымдастыру. Автокөліктерге қызмет көрсету технологиялары. Автосервистердегі Ақпараттық жүйелер. Автокөлік қызметіндегі қызметтер мен маркетинг. Автокөлік қызметтеріндегі сапаны басқару. Автосервистік кәсіпорындардың экономикасы мен қаржысы. Автосервистегі даму перспективалары мен инновациялар. Автосервистегі еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау. Структура и роль автосервисов в автомобильной отрасли. Организация автосервисных предприятий. Технологии обслуживания автомобилей. Информационные системы в автосервисах. Услуги и маркетинг в автосервисе. Управление качеством в автосервисах. Экономика и финансы автосервисных предприятий. Перспективы развития и инновации в автосервисе. Безопасность и охрана труда в автосервисе. The structure and role of car service stations in the automotive industry. Organization of car service companies. Car maintenance technologies. Information systems in car service stations. Car service center services and marketing. Quality management in car service stations. Economics and finance of car service companies. Development prospects and innovations in car service. Occupational safety and health in a car service station.	5	НҚ/КК/КС – 35	13

29.	Темір жол станциялары мен тораптары / Железнодорожные станции и узлы / Railway stations and junctions	Теміржол вокзалдарының түрлері. Станцияларды жоспарлау және жобалау. Станцияларды техникалық жарактандыру. Станциялардың жұмысын ұйымдастыру және технологиясы. Теміржол тораптары. Станциялар мен тораптарды жаңғырту және дамыту. Қозғалыс қауіпсіздігі және экология. Нормативтік құжаттар мен стандарттар. <i>Типы железнодорожных станций. Планировка и проектирование станций. Техническое оснащение станций. Организация и технология работы станций. Железнодорожные узлы. Модернизация и развитие станций и узлов. Безопасность движения и экология. Нормативные документы и стандарты.</i> Types of railway stations. Station planning and design. Technical equipment of the stations. The organization and technology of the stations. Railway junctions. Modernization and development of stations and hubs. Traffic safety and ecology. Regulatory documents and standards.	5	НҚ/КК/КС – 40	6, 7
30.	Халықаралық тасымалдарды ұйымдастыру / Организация международных перевозок / Organization of international transportation	Халықаралық жеткізілімдер және олардың орындалуына қойылатын талаптар. Халықаралық тасымалдауды ұйымдастырудың негізгі принциптері. Халықаралық тасымалдар саласындағы келісімдер мен меморандумдарды бақылайтын және бақылайтын ұйымдар мен қауымдастық. Мемлекеттердің граждандарын өту ережелерін, Қазақстан Республикасының кеден органдарының жұмысын үйлестіру. <i>Международные перевозки, и требования к их выполнению. Основные принципы организации международных перевозок. Организации и сообщества осуществляющие контроль и надзор международных перевозок, соглашения и меморандумы в сфере междунродных перевозок. Согласование правил пересечения границ государств, работа таможенных органов РК.</i> International shipments, and requirements for their implementation. The basic principles of the organization of international transport. Organizations and communities supervising and supervising international transport, agreements and memorandums in the field of international transport. Coordination of rules for crossing the Grazilts of states, the work of the customs bodies of the Republic of Kazakhstan.	5	НҚ/КК/КС – 42	10
31.	Қазақстанның көлік дәліздері / Транспортные коридоры Казахстана / Transport corridors of Kazakhstan	Қазақстанның көлік дәліздері. Қазақстанның көлік инфрақұрылымы. Көлік және логистикалық қызметтер. Көлік дәліздерінің экономикалық маңызы. Геосаясат және халықаралық байланыстар. Экологиялық және технологиялық аспектілер. <i>Транспортные коридоры Казахстана. Транспортная инфраструктура Казахстана. Транспортные и логистические услуги. Экономическая значимость транспортных коридоров. Геополитика и международные связи. Экологические и технологические аспекты.</i> Transport corridors of Kazakhstan. Transport infrastructure of Kazakhstan. Transportation and logistics services. The economic importance of transport corridors. Geopolitics and international relations. Environmental and technological aspects.	5	НҚ/КК/КС – 42	7, 11
32.	Көлік қондырғыларын және құрылысын жобаландыру негіздері / Основы проектирования транспортных устройств и сооружений / Basics of design of transport devices and facilities	Темір жолдардың бөлек пункттерін жіктеу; локомотив және вагон шаруашылығы, электр тартқыштар, энергиямен жабдықтау, автоматика, телемеханика және байланыс, сумен жабдықтау, материалдық қоймалар құрылыстары; өнеркәсіптік және ірі қалалардың темір жол тораптары, көлік тораптарын дамыту мәселелері. Автомобиль жолдарының негізгі элементтері; жол құрылыстары, жол жоспары мен бейіні; жергілікті жерде жолдарды салу ережесі; жер төсемі; жол су бұру; конструкциясы, беріктігі. <i>Классификация отдельных пунктов железных дорог; сооружения локомотивного и вагонного хозяйства, электропяти, энергоснабжения, автоматики, телемеханики и связи, водоснабжения, материальных складов; железнодорожные узлы промышленных и крупных городов, проблемы развития транспортных узлов. Основные элементы автомобильных дорог; дорожные сооружения, план и профиль дороги; правила проложения дорог на местности; земляное полотно; дорожный водоотвод; конструкция, прочность.</i>	5	НҚ/КК/КС – 14, 25, 29	6

		Classification of separate points of Railways; construction of locomotive and wagon economy, electric traction, power supply, automation, telemechanics and communication, water supply, material warehouses; railway junctions of industrial and large cities, problems of development of transport hubs. The main elements of roads; road structures, road plan and profile; rules of laying roads on the ground; roadbed; road drainage; construction, strength.			
33.	Темір жолды пайдалану негіздері / Основы эксплуатации железных дорог / Fundamentals of railway operation	Ел экономикасындағы теміржолдардың рөлі. Темір жол тасымалының негізгі түрлері мен нысандары. Теміржол көлігінің құрылымы. Тасымалдау процесін ұйымдастыру және басқару. Теміржолдағы қозғалыс қауіпсіздігі. Жылжымалы құрамның техникалық жай-күйі және қызмет көрсетуі. Жол шаруашылығын пайдалану. Көлік процестері және оларды басқару. Теміржол пайдалануындағы Экономика және қаржы. Теміржол көлігін құқықтық реттеу. Теміржолды пайдалану саласындағы заманауи тенденциялар мен инновациялар. Технологияларды дамыту. <i>Роль железных дорог в экономике страны. Основные виды и формы железнодорожных перевозок. Структура железнодорожного транспорта. Организация и управление перевозочным процессом. Безопасность движения на железных дорогах. Техническое состояние и обслуживание подвижного состава. Эксплуатация путевого хозяйства. Транспортные процессы и управление ими. Экономика и финансы в железнодорожной эксплуатации. Правовое регулирование железнодорожного транспорта. Современные тенденции и инновации в области эксплуатации железных дорог. Развитие технологий.</i> The role of railways in the country's economy. The main types and forms of railway transportation. The structure of railway transport. Organization and management of the transportation process. Traffic safety on railways. Technical condition and maintenance of rolling stock. Operation of track facilities. Transport processes and their management. Economics and finance in railway operation. Legal regulation of railway transport. Current trends and innovations in the field of railway operation. Technology development.	5	НК/КК/КС – 27, 36	5
34.	Автомобиль көлігінде жүк тасымалдау ережесі / Правила перевозок грузов на автомобильном транспорте / Rules of cargo transportation by road transport	Жүк тасымалдарын ұйымдастыру негіздері; жүк автомобиль тасымалдары процесін есептеу әдістері; жүк жылжымалы құрамын тандау; жүк автомобиль тасымалдарының технологиясы; жүктерді тасымалдау ережелері; автомобиль көлігінің жарғысы және оның негізгі ережелері; жүк автомобиль тасымалдарын Жедел жоспарлау және басқару; жүк автомобиль тасымалдарын диспетчерлік басқару. <i>Основы организации грузовых перевозок; методы расчетов процесса грузовых автомобильных перевозок; выбор грузового подвижного состава; технология грузовых автомобильных перевозок; правила перевозок грузов; устав автомобильного транспорта и его основные положения; оперативное планирование и управление грузовыми автомобильными перевозками; диспетчерское руководство грузовыми автомобильными перевозками.</i> Fundamentals of the organization of freight transportation; methods of calculation of the process of road freight transportation; choice of freight rolling stock; technology of road freight transportation; rules of cargo transportation; charter of road transport and its main provisions; operational planning and management of road freight transportation; dispatching management of road freight transportation.	5	НК/КК/КС – 37	9
35.	Темір жол көлігінде жүк тасымалдау ережесі / Правила перевозок грузов на железнодорожном транспорте /	Темір жол көлігімен қапталған бөлшектерді, көлемді, сұйық және жүк тасымалын тасымалдау ережелері. Контейнерлік қозғалысты ұйымдастыру. Жеткізуді құжаттау ережелері. Тауарды тасымалдау үшін қабылдау. Бағалы тауарлардың құнын анықтау. Қауіпті жүктерді тасымалдау және тиісті құжаттарды толтыру ережелері. <i>Правила перевозки тарно-штучных, навалочных, наливных и насыпных грузов железнодорожным транспортом. Организация контейнерных перевозок. Правила документального оформления перевозок. Прием грузов к перевозке. Определение стоимости ценных грузов. Правила перевозок опасных грузов и</i>	5	НК/КК/КС – 37	9

	Rules of goods carriage by rail	<i>заполнение соответствующей документации.</i> Rules for the transport of packaged piece, bulk, liquid and bulk cargo by rail. Organization of container traffic. Rules for documenting shipments. Acceptance of goods for transportation. Determining the value of valuable goods. Rules for the transport of dangerous goods and the filling of relevant documentation.			
36.	Көлік саласындағы жасанды интеллект / Искусственный интеллект в транспортной отрасли / Artificial intelligence in transport industry	Пән автономды көлік және пилотсыз технологиялар, Интеллектуалды көлік жүйелері, логистиканы онтайландыру және тасымалдауды ұйымдастыру, Көлік саласындағы деректерді талдау және өңдеу, көлік инфрақұрылымын басқаруға арналған жасанды интеллект технологияларын зерттейді. <i>Дисциплина изучает автономный транспорт и беспилотные технологии, интеллектуальные транспортные системы, оптимизацию логистики и организации перевозок, анализ и обработку данных в транспортной сфере, технологии искусственного интеллекта для управления транспортной инфраструктурой.</i> The discipline studies autonomous transport and unmanned technologies, intelligent transport systems, logistics and transportation optimization, data analysis and processing in the transport sector, and artificial intelligence technologies for managing transport infrastructure.	6	HK/KK/KC – 2, 3, 28	13
37.	Көліктегі ақпараттық технологиялар / Информационные технологии на транспорте / Information technologies in transport	Пән студенттердің көлік саласында қолданылатын заманауи ақпараттық технологиялар (АТ) саласындағы білімдері мен кұзыреттерін қалыптастыруға бағытталған, тұрақты даму қағидаттарына ерекше назар аударылады. Сабақ барысында көлік жүйелерін цифрландыру, интеллектуалды көлік жүйелері (ИКЖ), «ақылды» логистика, Big Data, IoT сияқты технологиялар және олардың көлік инфрақұрылымының экономикалық, экологиялық және әлеуметтік тұрақтылығына әсері қарастырылады. <i>Дисциплина направлена на формирование у студентов знаний и компетенций в области современных информационных технологий (ИТ), применяемых в транспортной отрасли, с акцентом на принципы устойчивого развития. Рассматриваются цифровизация транспортных систем, интеллектуальные транспортные системы (ИТС), «умная» логистика, Big Data, IoT, а также их влияние на экономическую, экологическую и социальную устойчивость транспортной инфраструктуры.</i> The course is aimed at developing students' knowledge and competencies in the field of modern information technologies (IT) used in the transport industry, with a focus on the principles of sustainable development. It covers the digitalization of transport systems, intelligent transport systems (ITS), smart logistics, Big Data, IoT, and their impact on the economic, environmental, and social sustainability of transport infrastructure.	6	HK/KK/KC – 2, 26, 39, 44	13