

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

Келесілді / Сoгласовано / Agreed:

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

Бекенов Б.К.
«27» 2022 ж/г.



Келесілді / Сoгласовано / Agreed:

АҚ «ЕЭК» «Шығыс» ЖАББ жобаның жетекшісі / Руководитель проекта УРП АО «ЕЭК» разрез «Восточный» / Project Manager of PID of EEC mining cut Vostochnyi

Исмагамбетов К.М.
«27» 2022 ж/г.



Бекітемін / Утверждаю / Affirmed:

Институт ректоры / Ректор института / Rector of the Institute



Сиваракша Д.М.
2022 ж/г.

Элективті пәндер каталогы
Каталог элективных дисциплин
Catalog of elective disciplines

Бағдарлама деңгейі / Уровень программы / Program level:

Бакалавриат / Бакалавриат / Baccalaureate

Даярлау бағытының коды және атауы 6B113 Көлік қызметтері
Код и классификация направлений подготовки 6B113 Транспортные услуги
Code & classification of training direction 6B113 Transportation services

6B11320 - «Темір жол көлігінде тасымалдауды ұйымдастыру»

Бағдарламаның атауы және коды

6B11320 - «Организация перевозок на железнодорожном транспорте»

Код и наименование программы

6B11320 - «Organization of railway transportation»

Program code and name

Оқуға түскен жылы / Год поступления / Year of admission – 2022

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-requisites	Постреквизиттер / Постреквизиты / Post-requisites
ТК/КВ/ЕС	EKN / OEP / FEE	Экономика және кәсіпкерлік негіздері / Основы экономики и предпринимательство / Fundamentals of Economics, 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	Өндірісті ұйымдастыру және кәсіпорындарының менеджменті / Организация производства и менеджмент предприятия / Organization of production and enterprise management
								Экономика және менеджмент / Экономика и менеджмент / Economics & management
	SZhKMN / OAK / FACC	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері / Основы антикоррупционной культуры / Fundamentals of 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	Өндірістік практика 2 / Производственная практика 2 / Work practice 2
							Саясаттану / Политология / Political science	Диплом алдындағы практика / Преддипломная практика / Undergraduate practice
	KN/OP/FL	Құқық негіздері / Основы права / Fundamentals of law	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	Еңбекті қорғау / Охрана труда / Labour protection
							Саясаттану / Политология / Political science	Еңбек қорғау және өнеркәсіптік экология / Охрана труда и промышленная экология / Labor protection and industrial ecology
	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	Математика / Математика / Maths	Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология / Охрана труда и промышленная экология / Labor protection and industrial ecology
							Физика / Физика / Physics	Еңбекті қорғау / Охрана труда / Labour protection
	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

БП / БД / BS	IG / IG / EG	Инженерлік графикасы / Инженерная графика / Engineering Graphics/	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	Көлік қондырғыларын және құрылысын жобаландыру негіздері / Основы проектирования транспортных устройств и сооружений / Basics of design of transport devices and facilities /
							Көлік инфрақұрылымын іздестіру және жобалау / Изыскание и проектирование транспортной инфраструктуры / Research and design of transport infrastructure
							Қазақстан Республикасының көлік инфрақұрылымы / Транспортная инфраструктура Республики Казахстан / Transport infrastructure of the Republic of Kazakhstan
БП / БД / BS	SGIG / NGIG / DGEG	Сызба геометриясы және инженерлік графика / Начертательная геометрия и инженерная графика / Descriptive geometry and engineering graphics	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	Көлік қондырғыларын және құрылысын жобаландыру негіздері / Основы проектирования транспортных устройств и сооружений / Basics of design of transport devices and facilities /
							Көлік инфрақұрылымын іздестіру және жобалау / Изыскание и проектирование транспортной инфраструктуры / Research and design of transport infrastructure
							Қазақстан Республикасының көлік инфрақұрылымы / Транспортная инфраструктура Республики Казахстан / Transport infrastructure of the Republic of Kazakhstan
БП / БД / BS	IGeo / IGeo / EGeo	Инженерлік геодезия / Инженерная геодезия / Engineering geodesy	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 станциялары мен тораптары / Железнодорожные станции и узлы / Railway stations and junctions
							Жол және станция құрылысы / Устройство пути и станции / Track system and stations
							Темір жол станциялары мен тораптары / Железнодорожные станции и узлы / Railway stations and junctions
БП / БД / BS	Geo / Geo / Geo	Геодезия / Геодезия / Geodesy	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 станциялары мен тораптары / Железнодорожные станции и узлы / Railway stations and junctions
							Жол және станция құрылысы / Устройство пути и станции / Track system and stations

БП / БД / BS	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		Көлік құралдары / Транспортные средства / Vehicles	
								Көлік түрлерінің өзара қарым-қатынасы / Взаимодействие видов транспорта / Interaction modes of transport	
								Темір жол станциялары мен тораптары / Железнодорожные станции и узлы / Railway stations and junctions	
	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		Арнайы көлік түрлері / Специальные виды транспорта / Special types of transport	
								Көлік түрлерінің өзара қарым-қатынасы / Взаимодействие видов транспорта / Interaction modes of transport	
								Жол және станция құрылысы / Устройство пути и станции / Track system and stations	
KDT / IRT / HT	Көліктің даму тарихы / История развития транспорта / History of 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		Арнайы көлік түрлері / Специальные виды транспорта / Special types of transport		
							Көлік түрлерінің өзара қарым-қатынасы / Взаимодействие видов транспорта / Interaction modes of transport		
							Жол және станция құрылысы / Устройство пути и станции / Track system and stations		
БП / БД / BS	KK / TS / Veh	Көлік құралдары / Транспортные средства / Vehicles	4	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	Көлік түрлерінің өзара қарым-қатынасы / Взаимодействие видов транспорта / Interaction modes of transport	
								Мамандыққа кіріспе / Введение в специальность / Introduction to the specialty	Көліктегі қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету / Обеспечение безопасности движения на транспорте / Ensuring traffic safety
									Тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару / Организация перевозок и управление движением / Organization of transportation and traffic management
							Темір жолдың жалпы курсы / Общий курс железных дорог / General course of railways	Көлік түрлерінің өзара қарым-қатынасы / Взаимодействие видов транспорта / Interaction modes of transport	

	АКТ / SVT / STT	Арнайы көлік түрлері / Специальные виды транспорта / Special types of transport	4	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	Көліктің даму тарихы / История развития транспорта / History of transport	Көліктегі қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету / Обеспечение безопасности движения на транспорте / Ensuring traffic safety Темір жол көлігіндегі пайдалану жұмысын басқару / Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте / Management of operational work on railway transport
--	-----------------	--	---	---	---	---	---	---

БП / БД / BS	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	Инженерлік геодезия / Инженерная геодезия / Engineering geodesy	Көлік қондырғыларын және құрылысын жобаландыру негіздері / Основы проектирования транспортных устройств и сооружений / Basics of design of transport devices and facilities
							Инженерлік графикасы / Инженерная графика / Engineering Graphics/	Тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару / Организация перевозок и управление движением / Organization of transportation and traffic management
							Темір жолдың жалпы курсы / Общий курс железных дорог / General course of railways	Тиеу-түсіру жұмыстарының технологиясы мен механизациясы / Технология и механизация погрузочно-разгрузочных работ / Technology and mechanization of loading and unloading
ZhSK / UPS / TSS	Жол және станция құрылысы / Устройство пути и станции / Track system and stations	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 геодезия / Инженерная геодезия / Engineering geodesy	Көлік инфрақұрылымын іздестіру және жобалау / Изыскание и проектирование транспортной инфраструктуры / Research and design of transport infrastructure	
						Сызба геометриясы және инженерлік графика / Начертательная геометрия и инженерная графика / Descriptive geometry and engineering graphics	Темір жол көлігіндегі пайдалану жұмысын басқару / Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте / Management of operational work on railway transport	
						Темір жолдың жалпы курсы / Общий курс железных дорог / General course of railways	Көліктегі тиеу-түсіру жұмыстарының технологиялық процестері / Технологические процессы погрузочно-разгрузочных работ на транспорте / Technological processes of loading and unloading operations on transport	
КП / ПД / AS	TZhKZhTE / PPGZhT / RCGR	Темір жол көлігінде жүк тасымалдау ережесі / Правила перевозок грузов на железнодорожном транспорте / Rules of carriage of goods by rail	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 жолдың жалпы курсы / Общий курс железных дорог / General course of railways	Жүк тасымалдарының технологиясы және ұйымдастырылуы / Технология и организация грузовых перевозок / Technology and organization of cargo transportation
							Жүктану / Грузоведение / Trucking	Көлік-экспедициялық қызмет көрсету негіздері / Основы транспортно-экспедиционного обслуживания / Basics of forwarding service
							Логистика негіздері / Основы логистики / The basics of logistics	Көліктегі лицензиялау және сертификаттау негіздері / Основы лицензирования и сертификации на транспорте / The basics of licensing and certification on transport
TZhKTNKKE / NPOPZhT / RSRT	Темір жол көлігінде тасымалдауды нормативтік-құқықтық қамтамасыз ету / Нормативно-правовое обеспечение перевозок на железнодорожном транспорте / Regulatory support of rail 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	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Темір жолдың жалпы курсы / Общий курс железных дорог / General course of railways	Жүк тасымалдарының технологиясы және ұйымдастырылуы / Технология и организация грузовых перевозок / Technology and organization of cargo transportation
							Жүктану / Грузоведение / Trucking	Көлік инфрақұрылымын іздестіру және жобалау / Изыскание и проектирование транспортной инфраструктуры / Research and design of transport infrastructure
							Логистика негіздері / Основы логистики / The basics of logistics	Көлік құралдарын лицензиялау / Лицензирование транспортных средств / Vehicle licensing

KBAZh / ASUT / ACST	Көліктегі басқарудың автоматтандырылған жүйелері / Автоматизированные системы управления на транспорте / Automated control systems on transport	4	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 (ағыл.тіл.) / Информационно-коммуникационные технологии (на английском языке) / Information and communication technologies (English)	Тасымалдауды ұйымдастырудағы инновациялық технологиялар / Инновационные технологии в организации перевозок / Innovative technologies in the organization of transportation
							SMART-көлік / SMART-транспорт / SMART-transport
KAT / ITT / ITT	Көліктегі ақпараттық технологиялар / Информационные технологии на транспорте / Information technologies in transport	4	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 (ағыл.тіл.) / Информационно-коммуникационные технологии (на английском языке) / Information and communication technologies (English)	Тасымалдауды ұйымдастырудағы инновациялық технологиялар / Инновационные технологии в организации перевозок / Innovative technologies in the organization of transportation
							SMART-көлік / SMART-транспорт / SMART-transport
KEKKN / OTEO / BFS	Көлік-экспедициялық қызмет көрсету негіздері / Основы транспортно-экспедиционного обслуживания / Basics of forwarding service	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	Жүктану / Грузоведение / Trucking	Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология / Охрана труда и промышленная экология / Labor protection and industrial ecology
						Логистика негіздері / Основы логистики / The basics of logistics	Диплом алдындағы практика / Преддипломная практика / Predegree practice
						Жүк және коммерциялық жұмыстарды ұйымдастыру / Организация грузовой и коммерческой работы / Organization of freight and commercial work	
KEK / TEU / FFS	Көліктік-экспедициялық қызметтер / Транспортно-экспедиционные услуги / Freight forwarding services	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	Жүктану / Грузоведение / Trucking	Еңбекті қорғау / Охрана труда / Labour protection
						Логистика негіздері / Основы логистики / The basics of logistics	Диплом алдындағы практика / Преддипломная практика / Predegree practice
						Жүк және коммерциялық жұмыстарды ұйымдастыру / Организация грузовой и коммерческой работы / Organization of freight and commercial work	

БП / БД / BS	АТВ / ATS / ATC	Автоматика, телемеханика және байланыс / Автоматика, телемеханика и связь / Automation, telematics and communication	4	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	Физика / Физика / Physics	Темір жолдарды техникалық пайдалану ережесі / Правила технической эксплуатации железных дорог / Rules of technical operation of railways
							Темір жолдың жалпы курсы / Общий курс железных дорог / General course of railways	Көліктегі қозғалысты ұйымдастыру және қауіпсіздігі / Организация и безопасность движения на транспорте / Organization and traffic safety in transport
	КККЕТК / TSOBD / TMETS	Қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз етудің техникалық құралдары / Технические средства обеспечения безопасности движения / Technical means of ensuring traffic safety	4	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	Физика / Физика / Physics	Темір жолдарды техникалық пайдалану ережесі / Правила технической эксплуатации железных дорог / Rules of technical operation of railways
							Темір жолдың жалпы курсы / Общий курс железных дорог / General course of railways	Көліктегі қозғалысты ұйымдастыру және қауіпсіздігі / Организация и безопасность движения на транспорте / Organization and traffic safety in transport
	ТҮКВ / OPUD / OTTM	Тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару / Организация перевозок и управление движением / Organization of transportation and traffic management	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 жолдың жалпы курсы / Общий курс железных дорог / General course of railways	Жүк тасымалдарының технологиясы және ұйымдастырылуы / Технология и организация грузовых перевозок / Technology and organization of cargo transportation
							Көлік түрлерінің өзара қарым-қатынасы / Взаимодействие видов транспорта / Interaction modes of transport	Өндірістік практика 2 / Производственная практика 2 / Industrial practice 2
							Өндірістік практика 1 / Производственная практика 1 / Industrial practice 1	Темір жолдарды техникалық пайдалану ережесі / Правила технической эксплуатации железных дорог / Rules of technical operation of railways
	ТZhKPZhB / UERZhT / MOWRT	Темір жол көлігіндегі пайдалану жұмысын басқару / Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте / Management of operational work on railway 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	Мамандыққа кіріспе / Введение в специальность / Introduction to the specialty	Жүк тасымалдарының технологиясы және ұйымдастырылуы / Технология и организация грузовых перевозок / Technology and organization of cargo transportation
							Көлік түрлерінің өзара қарым-қатынасы / Взаимодействие видов транспорта / Interaction modes of transport	Өндірістік практика 2 / Производственная практика 2 / Industrial practice 2
							Өндірістік практика 1 / Производственная практика 1 / Industrial practice 1	Темір жолдарды техникалық пайдалану ережесі / Правила технической эксплуатации железных дорог / Rules of technical operation of railways

БП / БД / BS	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 графикасы / Инженерная графика / Engineering Graphics/	Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология / Охрана труда и промышленная экология / Labor protection and industrial ecology
							Темір жол станциялары мен тораптары / Железнодорожные станции и узлы / Railway stations and junctions	Диплом алдындағы практика / Преддипломная практика / Predegree practice
	KPIZh / IPTI / RDTI	Көлік инфрақұрылымын іздестіру және жобалау / Изыскание и проектирование транспортной инфраструктуры / Research and design of transport infrastructure	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	Сызба геометриясы және инженерлік графика / Начертательная геометрия и инженерная графика / Descriptive geometry and engineering graphics	Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология / Охрана труда и промышленная экология / Labor protection and industrial ecology
							Жол және станция құрылысы / Устройство пути и станции / Track system and stations	Диплом алдындағы практика / Преддипломная практика / Predegree practice
	KRKI / TIRK / TIRK	Қазақстан Республикасының көлік инфрақұрылымы / Транспортная инфраструктура Республики Казахстан / Transport infrastructure of the Republic 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	Сызба геометриясы және инженерлік графика / Начертательная геометрия и инженерная графика / Descriptive geometry and engineering graphics	Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология / Охрана труда и промышленная экология / Labor protection and industrial ecology
							Жол және станция құрылысы / Устройство пути и станции / Track system and stations	Диплом алдындағы практика / Преддипломная практика / Predegree practice
	TTZhTM / TMPRR / TMLU	Тиеу-түсіру жұмыстарының технологиясы мен механизациясы / Технология и механизация погрузочно-разгрузочных работ / Technology and mechanization of loading and unloading	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	Жүктану / Грузоведение / Trucking (Jukt)	Көліктегі лицензиялау және сертификаттау негіздері / Основы лицензирования и сертификации на транспорте / The basics of licensing and certification on transport
							Логистика негіздері / Основы логистики / The basics of logistics	Халықаралық тасымалдарды ұйымдастыру / Организация международных перевозок / Organization of international transportation
	KTTZhTP / TPRRT / TPLUOT	Көліктегі тиеу-түсіру жұмыстарының технологиялық процесстері / Технологические процессы погрузочно-разгрузочных работ на транспорте / Technological processes of loading and unloading operations on 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	Жүктану / Грузоведение / Trucking (Jukt)	Көлік құралдарын лицензиялау / Лицензирование транспортных средств / Vehicle licensing
							Логистика негіздері / Основы логистики / The basics of logistics	Халықаралық тасымалдарды ұйымдастыру / Организация международных перевозок / Organization of international transportation

	OUKM / OPMP / OPEM	Өндірісті ұйымдастыру және кәсіпорындарының менеджменті / Организация производства и менеджмент предприятия / Organization of production and enterprise management	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	Экономика және кәсіпкерлік негіздері / Основы экономики и предпринимательство / Fundamentals of Economics, Entrepreneurship	Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология / Охрана труда и промышленная экология / Labor protection and industrial ecology
	EM / EM / EM	Экономика және менеджмент / Экономика и менеджмент / Economics & management	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	Экономика және кәсіпкерлік негіздері / Основы экономики и предпринимательство / Fundamentals of Economics, Entrepreneurship	Еңбекті қорғау / Охрана труда / Labour protection
	TUIT / ITOP / ITOT	Тасымалдауды ұйымдастырудағы инновациялық технологиялар / Инновационные технологии в организации перевозок / Innovative technologies in the organization of 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	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағыл.тіл.) / Информационно-коммуникационные технологии (на англ.яз) / Information and communication technologies (English)	Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология / Охрана труда и промышленная экология / Labor protection and industrial ecology
	SK / ST / ST	SMART-көлік / SMART-транспорт / SMART-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	Көліктегі басқарудың автоматтандырылған жүйелері / Автоматизированные системы управления на транспорте / Automated control systems on transport	Диплом алдындағы практика / Преддипломная практика / Predegree practice
							Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағыл.тіл.) / Информационно-коммуникационные технологии (на англ.яз) / Information and communication technologies (English)	Еңбекті қорғау / Охрана труда / Labour protection
							Көліктегі басқарудың автоматтандырылған жүйелері / Автоматизированные системы управления на транспорте / Automated control systems on transport	Диплом алдындағы практика / Преддипломная практика / Predegree practice

	KLSN / OLST / BLST	Көліктері лицензиялау және сертификаттау негіздері / Основы лицензирования и сертификации на транспорте / The basics of licensing and certification on 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	Жүк және коммерциялық жұмыстарды ұйымдастыру / Организация грузовой и коммерческой работы / Organization of freight and commercial work	Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология / Охрана труда и промышленная экология / Labor protection and industrial ecology
							Көлік логистикасы / Транспортная логистика / Transport logistics	Диплом алдындағы практика / Преддипломная практика / Predegree practice
							Жүк тасымалдарының технологиясы және ұйымдастырылуы / Технология и организация грузовых перевозок / Technology and organization of cargo transportation	
	KKL / LTS / VL	Көлік құралдарын лицензиялау / Лицензирование транспортных средств / Vehicle licensing	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	Жүк және коммерциялық жұмыстарды ұйымдастыру / Организация грузовой и коммерческой работы / Organization of freight and commercial work	Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология / Охрана труда и промышленная экология / Labor protection and industrial ecology
							Көлік логистикасы / Транспортная логистика / Transport logistics	Диплом алдындағы практика / Преддипломная практика / Predegree practice
							Жүк тасымалдарының технологиясы және ұйымдастырылуы / Технология и организация грузовых перевозок / Technology and organization of cargo transportation	
	HTU / OMP / OIT	Халықаралық тасымалдарды ұйымдастыру / Организация международных перевозок / Organization of international transportation	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	Көлік логистикасы / Транспортная логистика / Transport logistics	Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология / Охрана труда и промышленная экология / Labor protection and industrial ecology
							Көлік-экспедициялық қызмет көрсету негіздері / Основы транспортно-экспедиционного обслуживания / Basics of forwarding service	Диплом алдындағы практика / Преддипломная практика / Predegree practice
	HKD / MTK / ITC	Халықаралық көлік дәліздері / Международные транспортные коридоры / International transport corridor	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	Көлік логистикасы / Транспортная логистика / Transport logistics	Еңбекті қорғау / Охрана труда / Labour protection
							Көліктік-экспедициялық қызметтер / Транспортно-экспедиционные услуги / Freight forwarding services	Диплом алдындағы практика / Преддипломная практика / Predegree practice

	ЕКӨЕ / ОТПЕ / LPIE	Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология / Охрана труда и промышленная экология / Labor protection and industrial ecology	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	Экология және тіршілік қауіпсіздігі / Экология и безопасность жизнедеятельности / Ecology and life safety Өндірістік практика 2 / Производственная практика 2 / Work practice 2	
	ЕК / ОТ / LP	Еңбекті қорғау / Охрана труда / Labour protection	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	Экология және тіршілік қауіпсіздігі / Экология и безопасность жизнедеятельности / Ecology and life safety Өндірістік практика 2 / Производственная практика 2 / Industrial practice 2	
БП / БД / BS	TZhTPE / PTEZhd / RTOR	Темір жолдарды техникалық пайдалану ережесі / Правила технической эксплуатации железных дорог / Rules of technical operation of railways	8	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	Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология / Охрана труда и промышленная экология / Labor protection and industrial ecology
							Тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару / Организация перевозок и управление движением / Organization of transportation and traffic management	Диплом алдындағы практика / Преддипломная практика / Predegree practice
	Өндірістік практика 2 / Производственная практика 2 / Industrial practice 2							
	KKUK / OBDT / OTST	Көліктегі қозғалысты ұйымдастыру және қауіпсіздігі / Организация и безопасность движения на транспорте / Organization and traffic safety in transport	8	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	Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология / Охрана труда и промышленная экология / Labor protection and industrial ecology
							Темір жол көлігіндегі пайдалану жұмысын басқару / Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте / Management of operational work on railway transport	Диплом алдындағы практика / Преддипломная практика / Predegree practice
							Өндірістік практика 2 / Производственная практика 2 / Industrial practice 2	

Инженерлік-экономикалық факультетінің оқу-әдістемелік Кеңесінің отырысында қаралды және бекітілді. 2022 жылғы "31" 08 № 1 хаттамасы / Рассмотрен и утвержден на заседании учебно-методического Совета инженерно-экономического факультета. Протокол № 1 от "31" 08 2022 г.

Reviewed and approved at the meeting of the educational and methodological Council of the faculty of engineering and economics. Protocol № 1 from 31. 08 2022.

ОӘЖ жөніндегі проректор / Проректор по УМР / Имангазинов Д.К.
Vice-rector for EMW / Imangazinova D.K.

Инженерлік-экономикалық факультетінің деканы / Декан инженерно-экономического факультета / Асылтова К.Б.
Dean of the faculty of engineering and Economics / Assylova K.B.

"Көлік" кафедрасының меңгерушісі / Зав. кафедрой "Транспорт" / Ибраева С.Ж.
Head of the Department "Transport" / Ibrayeva S.Zh.

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 / Результаты 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	<p>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.</p> <p><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></p> <p>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.</p>	5	НК/КК/КС - 1,19,20	1,2
2.	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениеттің негіздері / Основы антикоррупционной	<p>Тұжырымдама, құрылым, міндеттер мен функциялар. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы сана және жемқорлыққа қарсы мәдениет: мазмұны, рөлі және функциялары. Жеке тұлғаның жемқорлыққа қарсы мәдениетін тәрбиелеудегі отбасының рөлі. Әлеуметтік бақылау жемқорлыққа қарсы тұру механизмі ретінде. Қазіргі қазақстандық қоғамдағы құқықтық сананың мәселелері. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы заңды тұлғаны қалыптастыру. Сыбайлас жемқорлық құқық бұзушылықтар</p>	5	НК/КК/КС – 1,6,7,8,9,10,19, 28,40	2

	<p>культуры / Fundamentals of anti-corruption culture</p>	<p>үшін заңды жауапкершілік. Искерлік ортадағы сыбайлас жемқорлыққа қарсы сана қалыптастыру. <i>Понятие, структура, задачи и функции. Антикоррупционное сознание и антикоррупционная культура: содержание, роль и функции. Роль семьи в воспитании антикоррупционной культуры личности. Общественный контроль как механизм противодействия коррупции. Проблемы правосознания в современном казахстанском обществе. Формирование антикоррупционного правосознания личности. Юридическая ответственность за коррупционные правонарушения. Формирование антикоррупционного сознания в бизнес среде.</i> Concept, structure, tasks and functions. Anti-corruption consciousness and anti-corruption culture: content, role and functions. Role of the family in anti-corruption culture training of the individual. Social control as a mechanism to counter corruption. Problems of legal consciousness in modern Kazakhstan society. Formation of anti-corruption legal consciousness of the individual. Legal liability for corruption offenses. Formation of anti-corruption consciousness in business environment.</p>			
3.	<p>Ғылыми зерттеу негіздері / Основы научных исследований / Fundamentals of scientific research</p>	<p>Пәннің оқытудың мақсаты студенттердің ғылыми шығармашылық негіздері туралы білім алуы және ғылыми зерттеуді жоспарлау дағдыларын қалыптастыру болып табылады. <i>Целью изучения дисциплины является получение студентами знаний об основах научного творчества и формирование навыков планирования научного исследования.</i> The purpose of studying the discipline is to provide students with knowledge about the basics of scientific creativity and the formation of skills in planning scientific research.</p>	5	<p>НҚ/КК/КС – 3,5,9,11,28,37</p>	2, 4
4.	<p>Құқық негіздері / Основы права / Fundamentals of law</p>	<p>Заңды емес мамандықтардың студенттерінің құқық негіздерін зерттеу, ішкі өмірде және халықаралық оқиғаларда бағдарлай білу. Болашақ мамандардың құқықтық емес бейіндегі тиісті құқықтық білімдігеруі және болашақта олардың қызметтік және еңбек қызметін сәтті жүзеге асыруы. Жалпы Заңтану туралы, заңнама жүйесі туралы, Заңның заңды күші туралы түсінік алу. Негізгі заңдарды – ҚР Конституциясын және басқа да конституциялық заңдарды, заңшығарумен айналысуға құқылы мемлекетті органдарды білу, құқықтыққазіргісалаларынбілу. Заң намада бағдарлай білу, заң әдебиетімен жұмыс істеу. Нормативтік-құқықтық актілермен жұмыс істеу, келісім-шарттар жасаудың практикалық дағдыларын меңгеру. <i>Изучение основ права студентами неюридических специальностей, умение ориентироваться во внутренней жизни и в международных событиях. Усвоение будущими специалистами неправового профиля соответствующих юридических знаний и на успешное осуществление ими в будущем своей служебной и трудовой деятельности. Получение представления о юриспруденции в целом, о системе законодательства, о юридической силе закона. Знание основных законов - Конституции РК и др. конституционных законов, органов государства, правомочных заниматься законотворчеством, знание существующих отраслей права. Умение ориентироваться в законодательстве, работать с юридической литературой. Приобретение практических навыков составления договоров, работы с нормативно-правовыми актами.</i> Study of the basics of law by students of non-legal specialties, ability to navigate in internal life and in international events. Assimilation of the non-legal profile of the relevant legal knowledge and for successful implementation of their official and labor activities by potential specialists in the future. Getting an idea about jurisprudence in general, about the system of legislation, about the legal force of the law. Knowledge of the basic laws - the Constitution of the Republic of Kazakhstan, etc. constitutional laws, state bodies authorized to engage in lawmaking, knowledge of existing branches of law. The ability to navigate the legislation, work with legal literature. Acquisition of practical skills in drawing up contracts, working with regulatory legal acts.</p>	5	<p>НҚ/КК/КС – 10</p>	2

5.	<p>Экология және тіршілік қауіпсіздігі / Экология и безопасность жизнедеятельности / Basics of life safety</p>	<p>"Адам - тіршілік ету ортасы" жүйесінің сипаттамасы. Өндірістік, қалалық, тұрмыстық, табиғи орта. Тәуекел түрлерінің жіктелуі және сипаттамасы. Қазақстан Республикасының Төтенше жағдайлар саласындағы заңнамасы. Техногендік сипаттағы төтенше жағдайлар көздерінің зақымдаушы факторлары. Химиялық қауіпті объектілер (ХҚБ), олардың топтары мен қауіптілік сыныптары. Жаппай қырып-жоятын қарудың түрлері, олардың ерекшеліктері мен оны қолданудың салдары. Радиациялық қауіпті объектілер (РҚО). Қазақстан Республикасындағы Азаматтық қорғаныстың рөлі мен негізгі міндеттері.</p> <p><i>Характеристика системы «человек - среда обитания». Производственная, городская, бытовая, природная среда. Классификация и характеристика видов риска. Законодательство Республики Казахстан в области чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера. Химически опасные объекты (ХОО), их группы и классы опасности. Виды оружия массового поражения, их особенности и последствия его применения. Радиационно-опасные объекты (РОО). Роль и основные задачи Гражданской обороны в Республике Казахстан.</i></p> <p>Characteristics of the "human - habitat" system. Industrial, urban, household, natural environment. Classification and characteristics of risk types. Legislation of the Republic of Kazakhstan in the field of emergency situations. Damaging factors of sources of man-made emergencies. Chemically hazardous objects (CHO), their groups and hazard classes. Types of weapons of mass destruction, their features and consequences of their use. Radiation-hazardous objects (RHO). The role and main tasks of Civil Defense in the Republic of Kazakhstan.</p>	5	НҚ/КК/КС - 1,13,19	1
<p>Базалық пәндер циклі / Цикл базовых дисциплин / Cycle of basic disciplines ЖОО компоненті / Вузовский компонент / High school Component</p>					
1.	<p>Математика / Математика / Mathematics</p>	<p>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.</p> <p><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 функции нескольких переменных Неопределенный интеграл. Основные методы интегрирования. Комплексные числа. Определенный интеграл.</i></p> <p>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.</p>	8	НҚ/КК/КС - 1,5,11	1,2
2.	<p>Физика / Физика / Physics</p>	<p>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</p>	7	НҚ/КК/КС – 5	1,2

		<p>және оның мамандық ретінде ғылыми-техникалық мәселелерін шешудегі рөлі.</p> <p><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></p> <p>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.</p>			
3.	<p>Логистика негіздері / Основы логистики / The basics of logistics</p>	<p>Пәнді оқыту пәні тасымалдау кезінде жүктерді ұйымдастыру, өңдеу, сақтау, тиеу және бекіту негіздері болып табылады. Жүктердің сипаттамасы, жүктерді таңбалау және бекіту, кешенді механикаландыру және тиеумен түсіруді автоматтандыру, жүктерді сақтауға арналған қоймалардың түрлері зерттеледі.</p> <p><i>Предметом изучения дисциплины является основы организации, обработки, хранения, погрузки и крепление грузов при перевозках. Изучаются характеристики грузов, маркировка и крепление грузов, комплексная механизация и автоматизация погрузки и выгрузки, виды складов для хранения грузов.</i></p> <p>The subject of the discipline is the basics of organization, processing, storage, loading and securing of goods during transportation. The characteristics of goods, marking and fastening of goods, complex mechanization and automation of loading and unloading, types of warehouses for storage of goods are studied.</p>	5	НҚ/КК/КС – 19,37,43	2
4.	<p>Жүктану / Грузоведение / Trucking</p>	<p>Пәннің мақсаты - тауарларды, олардың түрлерін, қасиеттерін, оларды тасымалдауға дайындаудың тәртібін, тасымалдау шарттарын, оларды тасымалдауға қабылдау тәртібін, оларды тасымалдауға арналған құжаттарды зерттеу. Тауарлардың сипаттамаларын, тауарларды таңбалау мен қамтамасыз етуді, тиеу-түсіруді кешенді механизациялауды және автоматтандыруды, тауарларды сақтау қоймаларының түрлерін оқып білеміз.</p> <p><i>Целью дисциплины является 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></p> <p>The purpose of the discipline is to study the goods, their types, properties, the order of preparation for transportation, conditions of transportation, the order of their acceptance for transportation, paperwork for their transportation. The characteristics of goods, marking and fastening of goods, complex mechanization and automation of loading and unloading, types of warehouses for storage of goods are studied.</p>	5	НҚ/КК/КС – 19,21,37	2
5.	<p>Көлік түрлерінің өзара қарым-қатынасы / Взаимодействие видов транспорта / Interaction modes of transport</p>	<p>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.</p> <p><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.</i></p>	5	НҚ/КК/КС – 19,20,29,37	5

		<p><i>Согласование работы транспортных узлов, изучение соответствующей документации, координация направлений движений.</i></p> <p>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.</p>			
6.	<p>Жүк және коммерциялық жұмыстарды ұйымдастыру / Организация грузовой и коммерческой работы / Organization of freight and commercial work</p>	<p>Тәртіпке тасымалдау процесіне қатысты мәселелердің жиынтығы, негізінен бастапқы және соңғы операциялары - тиеу және түсіру; тасымалдаудың прогрессивті түрлерін ұйымдастыру - пакет, контейнер және маршрут; көліктің басқа да режимдерімен өзара іс-қимыл жасай отырып, жүк пен контейнерлерді уақыт пен сыйымдылықта пайдалану, тасымалдауды жоспарлау, тиеу-түсіру жұмыстарын механикаландыру және т.б.</p> <p><i>Дисциплина включает в себя комплекс вопросов, связанных с перевозочным процессом, главным образом, с его начальными и конечными операциями - погрузкой и выгрузкой; с организацией прогрессивных видов перевозок - пакетных, контейнерных и маршрутных; использованием вагонов и контейнеров по времени и грузоподъемности, планированием перевозок, механизацией погрузочно-разгрузочных работ и других.</i></p> <p>Discipline includes a complex of issues related to the transportation process, mainly with its initial and final operations - loading and unloading; with the organization of progressive types of transportation - package, container and route; the use of cars and containers in time and capacity, transportation planning, mechanization of loading and unloading works and other.</p>	5	НҚ/КК/КС – 3,21,24,37	9
7.	<p>Көліктегі қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету / Обеспечение безопасности движения на транспорте / Ensuring traffic safety</p>	<p>Әрбір қозғалыс қауіп-қатерге толы, сондықтан теміржол жоғары қауіпті аймақ деп атауға болады. Мұның дәлелі - апаттар, жазатайым оқиғалар, некелер, сигналдарды тыйым салу жолдары, нәтижесінде - көп миллиардтық шығындар және ең қайғылы, адамдардың қайтыс болуы. Пәннің барысында әртүрлі көлік түрлерінің қауіпсіздігін қамтамасыз етудің ережелері мен әдістері зерттеледі.</p> <p><i>Всякое движение таит в себе опасность, поэтому не случайно железную дорогу называют зоной повышенной опасности. Свидетельство тому – крушения, аварии, брак, проезды запрещающих сигналов, а в итоге – многомиллионные убытки и, что самое страшное, гибель людей. В курс дисциплины изучаются правила и способы обеспечения безопасности на различных видах транспорта.</i></p> <p>Every movement is fraught with danger, so it is not by chance that the railroad is called a zone of increased danger. Evidence of this is crashes, accidents, marriages, passages of prohibiting signals, and as a result - multimillion-dollar losses and, what is most terrible, the death of people. In the course of the discipline, the rules and methods of ensuring security in various types of transport are studied.</p>	6	НҚ/КК/КС – 3,17,18,19,20, 21,23,28,35,36, 37	9
8.	<p>Жолаушылар тасымалын ұйымдастыру және технологиясы / Технология и организация пассажирских перевозок / Technology and organization of passenger transportation</p>	<p>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. Жолаушылардың тәртіп ережелері.</p> <p><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></p> <p>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</p>	5	НҚ/КК/КС – 3,19,28,35	8,9

		cargo. Rights and obligations of passengers. Rules of conduct for passengers.			
9.	Жүк тасымалдарының технологиясы және ұйымдастырылуы / Технология и организация грузовых перевозок / Technology and organization of cargo transportation	<p>Тасымалдау түрлері. Жүктер, жүк тасымалдау көлемі, жүк айналымы, жүк ағыны. Өртүрлі көлік түрлерінде жүктерді тасымалдау тарифтері туралы түсінік; тариф түрлері; оларды есептеу ережелері мен тәсілдері. Жүктерді тасымалдау кезінде көлік құралдарын пайдаланудың техникалық-пайдалану көрсеткіштері.</p> <p><i>Виды перевозок. Грузы, объемы перевозок грузов, грузооборот, грузопоток. Понятие о тарифах за перевозку грузов на различных видах транспорта; виды тарифов; правила и способы их исчисления. Техничко-эксплуатационные показатели использования транспортных средств при перевозке грузов.</i></p> <p>Kind of transportation. Cargo, volume of cargo, cargo handling, cargo traffic. The concept of tariffs for the carriage of goods by different modes of transport; types of tariffs; rules and methods of their calculation. Technical and operational indicators of the use of vehicles in the transport of goods.</p>	5	НҚ/КК/КС – 3,19,21,28,35	8,9
10.	Көлік логистикасы / Транспортная логистика / Transport logistics	<p>Пәндерді оқытудың мақсаты - тасымалдауды ұйымдастыру және тасымалдауды ұйымдастыруға логистикалық тәсілді ескере отырып, көліктік-логистикалық қызметтерді тиімді ұйымдастыру мүмкіндігін ескере отырып, жеткізу тізбегін басқару және көліктік инфрақұрылымды тиімді пайдалану саласындағы мамандар даярлау.</p> <p><i>Целями преподавания дисциплины является подготовка специалистов, владеющих навыками профессиональной деятельности в области управления цепью поставок и эффективного использования инфраструктуры видов транспорта с учётом логистического подхода к организации доставки и выбору перевозчика, умением эффективно организовать транспортно-логистический сервис.</i></p> <p>The objectives of teaching the discipline is to train specialists with skills in professional activities in the field of supply chain management and efficient use of transport infrastructure, taking into account the logistic approach to organizing delivery and choosing a carrier, the ability to effectively organize transport and logistics services.</p>	5	НҚ/КК/КС – 2,3,11,19,32,37, 43	9
Базалық пәндер циклі / Цикл базовых дисциплин / Cycle of basic disciplines Таңдау компоненті / Компонент по выбору / Optional Component					
11.	Инженерлік графикасы / Инженерная графика / Engineering Graphics	<p>Инженерлік графика студенттерде бұйымның дизайнын сызу және бейнеленген техникалық объектінің жұмыс принципі бойынша түсіну дағдылары мен дағдыларын дамытады. Техникалық тапсырмаларға және графикалық бағдарламаларды пайдалануға сәйкес машина жасау конструкцияларының бөлшектері мен тораптарын есептеу және жобалау жөніндегі жұмыстарға қатысу қабілеті. Пәнді оқытудың ерекшелігі-сызбаны құру және оқу принциптерін, ережелерін, әдістерін, әдістерін игеру, яғни. графика тілін білу.</p> <p><i>Инженерная графика вырабатывает у студентов умение и навыки понимания по чертежу конструкции изделия и принципа действия изображенного технического объекта. Способность принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием графических программ. Особенностью изучения дисциплины является усвоение принципов, правил, способов, приемов построения и чтения чертежа, т.е. познание языка графики.</i></p> <p>Engineering graphics develops students' ability and skills to understand the product design drawing and</p>	5	НҚ/КК/КС - 1,2,15,19	5

		the principle of operation of the depicted technical object. The ability to take part in the calculation and design of parts and assemblies of machine-building structures in accordance with technical specifications and the use of graphic programs. A feature of the study of the discipline is the assimilation of principles, rules, methods, techniques for constructing and reading a drawing, i.e. knowledge of the language of graphics.			
12.	Сызба геометриясы және инженерлік графика / Начертательная геометрия и инженерная графика / Descriptive geometry and engineering graphics	Ғарышта және жазықтықта әртүрлі бейнелерді құрастырудың теориялық негіздерін, сызу түріне байланысты сызбаларды салу үшін жобалау, техникалық және құрылыс сызбалары және алгоритмдерді зерттеу. Графикалық құжаттарды әзірлеу, енгізу және орындау үшін ISO халықаралық стандарттарының талаптарына сәйкес сызбаларды оқып, оларды орындау. <i>Изучение теоретических основ построения различных изображений в пространстве и на плоскости, методов проекционного, технического и строительного черчения и алгоритмах построения чертежей в зависимости от вида черчения. Чтение чертежей и выполнение их с учетом требований международных стандартов ISO по разработке, выполнению и оформлению графической документации.</i> The study of the theoretical foundations of the construction of various images in space and on the plane, methods of projection, technical and construction drawing and algorithms for constructing drawings, depending on the type of drawing. Reading drawings and carrying them out to meet the requirements of international ISO standards for the development, implementation and execution of graphic documentation.	5	НҚ/КК/КС - 1,2,15,19	5
13.	Инженерлік геодезия / Инженерная геодезия / Engineering geodesy	Инженерлік геодезия жер бетін және оның бейнелеу тәсілдерін, жергілікті жерге бағдарлауды, топографиялық карталар мен жоспарларды, жер бетінің рельефін және оның суретін зерттейді. Өлшеу қателіктері теориясынан жалпы мәліметтер. Сызықтардың ұзындығын өлшеу. Нивелирлеу. Бұрыштық өлшеулер. <i>Инженерная геодезия изучает земную поверхность и способы ее изображения, ориентирование на местности, топографические карты и планы, рельеф земной поверхности и его изображение. Общие сведения из теории погрешностей измерений. Измерение длины линий. Нивелирование. Угловые измерения.</i> Engineering geodesy studies the earth's surface and methods of its image, orientation, topographic maps and plans, the relief of the earth's surface and its image. General information from the theory of measurement errors. Measure the length of lines. Levelling. Angle measurement.	5	НҚ/КК/КС - 1,5,19,37	5
14.	Геодезия / Геодезия / Geodesy	Осы пән аясында инженерлік құрылыстарды іздестіру, жобалау және салу кезінде орындалатын инженерлік-геодезиялық жұмыстар оқытылады. Инженерлік-геодезиялық желілерді құру, бөлу жұмыстары, атқару түсірілімдері, азаматтық және өнеркәсіптік ғимараттардың, жолдар мен көпірлердің, жерасты коммуникацияларының, гидротехникалық құрылыстардың, Метрополитен тоннельдерінің, электр беру және байланыс желілерінің, магистральды құбырлардың құрылысын геодезиялық қамтамасыз ету әдістері баяндалған. <i>В рамках данной дисциплины изучаются инженерно-геодезические работы, выполняемые при изысканиях, проектировании и строительстве инженерных сооружений. Изложены методы изысканий построения инженерно-геодезических сетей, разбивочных работ, исполнительных съемок, геодезического обеспечения строительства гражданских и промышленных зданий, дорог и мостов, подземных коммуникаций, гидротехнических сооружений, тоннелей метрополитена, линий электропередачи и связи, магистральных трубопроводов.</i> Within this discipline the engineering and geodetic works performed at researches, design and construction of engineering constructions are studied. Methods of surveys of construction of	5	НҚ/КК/КС - 1,5,19,37	5

		engineering-geodetic networks, marking works, Executive surveys, geodetic support of construction of civil and industrial buildings, roads and bridges, underground communications, hydraulic structures, subway tunnels, power lines and communications, trunk pipelines are stated.			
15.	Темір жолдың жалпы курсы / Общий курс железных дорог / General course of railways	<p>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.</p> <p><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></p> <p>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 the work of railway transport.</p>	5	НҚ/КК/КС – 30,37	5
16.	Мамандыққа кіріспе / Введение в специальность / Introduction to the specialty	<p>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.</p> <p><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). Техничко-экономические особенности железнодорожного и автомобильного транспорта. Понятие о продукции транспорта. Характеристика железнодорожного и автомобильного транспорта.</i></p> <p>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.</p>	5	НҚ/КК/КС – 30,37	5
17.	Көліктің даму тарихы / История развития транспорта / History of transport	<p>Көліктің даму тарихы. Нарықтық экономика жағдайында көлігі мен көлік жүйесінің мәні; Өндіргіш күштерді дамыту мен орналастыруға, көлік жүйесінің өңірлік ерекшелігіне байланысты Бірыңғай көлік жүйесін қалыптастыру қағидаттары.</p> <p><i>История развития транспорта. Значение транспорта и транспортной системы в целом в условиях рыночной экономики; принципы формирования единой транспортной системы в зависимости от развития и размещения производительных сил, региональной специфики транспортной системы.</i></p> <p>The history of the development of transport. The importance of transport and the transport system as a</p>	5	НҚ/КК/КС – 30,37	2

		whole in a market economy; the principles of formation of a unified transport system, depending on the development and location of productive forces, the regional specifics of the transport system.			
18.	Көлік құралдары / Транспортные средства / Vehicles	<p>Көлік құралының тұжырымдамасын, типтерін, техникалық және пайдалану сипаттамаларын зерттеу. Көлік тарихы. Автокөлікті таңдау, сондай-ақ көліктің қазіргі заманғы экономикаға әсері. Әр түрлі және инновациялық көлік құралдарын зерттеу және оларды одан әрі пайдалану.</p> <p><i>Изучение понятия транспортного средства, видов, технико-эксплуатационных характеристик. История развития транспорта. Выбор транспортного средства, а также влияние транспорта на современную экономику. Изучение транспортных средств различных и инновационных видов транспорта и дальнейшее их использование.</i></p> <p>The study of the concept of the vehicle, types, technical and operational characteristics. History of transport. The choice of vehicle, as well as the impact of transport on the modern economy. The study of vehicles of various and innovative types of transport and their further use.</p>	4	НҚ/КК/КС – 21,29,30,33	4
19.	Арнайы көлік түрлері / Специальные виды транспорта / Special types of transport	<p>Сыныптау, конструкцияның ерекшеліктері және мамандандырылған жылжымалы құрамға қойылатын талаптар, сондай-ақ олардың пайдалану сипаттамаларын талдау, мамандандырылған жылжымалы құрамға техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді пайдалану, арнайы көлік түрлерінің тиімділігін бағалау әдістері.</p> <p><i>Классификация, особенности конструкции и требования, предъявляемые к специализированному подвижному составу, а также анализ их эксплуатационных характеристик, эксплуатация технического обслуживания и ремонта специализированного подвижного состава, методы оценок эффективности специальных видов транспорта.</i></p> <p>Classification, design features and requirements for specialized rolling stock, as well as analysis of their performance, maintenance and repair of specialized rolling stock, methods of evaluating the effectiveness of special modes of transport.</p>	4	НҚ/КК/КС – 21,29,30,33	5
20.	Тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару / Организация перевозок и управление движением / Organization of transportation and traffic management	<p>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 құжаттарды ресімдеу.</p> <p><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></p> <p>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.</p>	6	НҚ/КК/КС – 3,16,17,18,20, 23,27,28,30,34, 35,36,37,45	8,9
21.	Темір жол көлігіндегі пайдалану жұмысын басқару / Управление	<p>Курсты оқып, студенттер темір жолдардағы тасымалдау процесін басқарудың жалпы қағидаларымен, темір жол желісін басқарудың автоматтандырылған жүйесін және оған кіретін бөлімшелерді қолдануды есепке ала отырып, жекелеген темір жол бөлімшелерінің жұмысымен, темір жол станциялары мен тораптарының өндірістік процестерін оңтайландыру бойынша</p>	6	НҚ/КК/КС – 3,16,17,18,20, 23,27,28,30,34, 35,36,37,45	8,9

	эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте / Management of operational work on railway transport	<p>теориялық негіздермен, вагон ағындарын ұйымдастыру жүйесімен, поездар қозғалысының графигін құрумен танысады.</p> <p><i>Изучив курс, студенты ознакомятся с общими принципами управления перевозочным процессом на железных дорогах, с работой отдельных железнодорожных подразделений с учетом применения автоматизированной системы управления сетью железных дорог и входящими в нее подразделениями, теоретическими основами по оптимизации производственных процессов железнодорожных станций и узлов, системой организации вагонопотоков, построением графиков движения поездов.</i></p> <p>After studying the course, students will get acquainted with the General principles of management of the transportation process on the Railways, with the work of individual railway units, taking into account the use of an automated control system of the railway network and its constituent units, the theoretical foundations for optimizing the production processes of railway stations and nodes, the system of organization of car traffic, construction of train schedules.</p>			
22.	Автоматика, телемеханика және байланыс / Автоматика, телемеханика и связь / Automation, telemechanics and communication	<p>Тасымалдау үдерісінде автоматтандыру, қашықтан басқару ролі; электромагнитті релелерді тағайындау; қозғалысты реттеудегі сигналдардың ролі; PUB-ды тағайындау және пайдалану; АБ және дабыл жүйелерінің және авто кедергілердің ерекшеліктері; ЭК-ны тағайындау; слайдтарды сұрыптау мақсаты; Тұрақты жабдық туралы ақпарат; байланыс түрлері және работяжд көлігін басқарудағы ролі.</p> <p><i>Роль автоматики, телемеханики в перевозочном процессе; назначение электромагнитных реле; роль сигналов в регулировании движения; назначение и применение ПАБ; особенности АБ и системы сигнализации и автошлаббаумах; назначение ЭЦ; назначение сортировочных горок; сведения об аппаратуре ДЦ; виды связи и ее роли в управлении работы ж.д. транспортом.</i></p> <p>The role of automation, remote control in the transportation process; the appointment electromagnetic relay; the role of the signals in the regulation of the movement; the purpose and application of PUB; features AB and alarm system and autoslalom; the appointment of the ETS; the appointment of hump yards; information about the equipment of DTS; types of communication and its role in the management of rail transport.</p>	4	НК/КК/КС – 16,17,35,36,37, 41	6
23.	Қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз етудің техникалық құралдары / Технические средства обеспечения безопасности движения / Technical means of ensuring traffic safety	<p>Қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз етудің техникалық құралдарының мақсаты. Техникалық құрылғылар сенімділігінің және қозғалыс қауіпсіздігінің өзара байланысы. Өтпелердегі қауіпсіздікті қамтамасыз етудің техникалық құралдары. Қозғалыс қауіпсіздігі, жүк және коммерциялық жұмыстар саласында бақылауды қамтамасыз ететін техникалық құралдар мен ақпараттық жүйелер.</p> <p><i>Назначение технических средств обеспечения безопасности движения. Взаимосвязь надежности технических устройств и безопасности движения. Технические средства обеспечения безопасности на переездах. Технические средства и информационные системы, обеспечивающие контроль в области безопасности движения, грузовой и коммерческой работы.</i></p> <p>Appointment of technical means of ensuring traffic safety. The relationship between the reliability of technical devices and traffic safety. Technical means of ensuring safety on crossings. Technical means and information systems providing control in the field of traffic safety, cargo and commercial work.</p>	4	НК/КК/КС – 16,17,35,36,37, 41	4
24.	Тиеу-түсіру жұмыстарының технологиясы мен механизациясы / Технология и механизация	<p>Тиеу-түсіру жұмыстарын механикаландыру туралы негізгі түсініктер. Тиеу-түсіру машиналары, жіктелуі. Тиеу-түсіру, көлік, қойма жұмыстарын механикаландыру мен автоматтандыруды дамытудың міндеттері, негізгі бағыттары. Ыдысты-даналы жүктермен, контейнерлермен, үйінді жүктермен тиеу-түсіру жұмыстарының технологиясы және механикаландырылуы. Жүк пунктінде тиеу-түсіру машиналарының тәуліктік жұмыс көлемін есептеу. Өндеу кезінде тиеу-түсіру</p>	5	НК/КК/КС – 21,22,31,35	7,9

	<p>погрузочно-разгрузочных работ / Technology and mechanization of loading and unloading</p>	<p>жұмыстарын тиімді механикаландыруды таңдау. <i>Основные понятия о механизации погрузочно-разгрузочных работ. Погрузочно-разгрузочные машины, классификация. Задачи, основные направления развития механизации и автоматизации погрузочно-разгрузочных, транспортных, складских работ. Технология и механизация погрузочно-разгрузочных работ с тарно-штучными грузами, с контейнерами, с насыпными грузами. Расчет суточных объемов работы погрузочно-разгрузочных машин на грузовом пункте. Выбор эффективной механизации погрузочно-разгрузочных работ при переработке.</i> Basic concepts of mechanization of loading and unloading operations. Loading and unloading machines, classification. Tasks, the main directions of development of mechanization and automation of loading and unloading, transport, warehouse operations. Technology and mechanization of loading and unloading operations with piece loads, containers, bulk cargo. Calculation of daily volumes of loading and unloading machines at the cargo point. Selection of effective mechanization of loading and unloading operations during processing.</p>			
25.	<p>Көліктегі тиеу-түсіру жұмыстарының технологиялық процестері / Технологические процессы погрузочно-разгрузочных работ на транспорте / Technological processes of loading and unloading operations on transport</p>	<p>Заманауи жүк тиеу-түсіру машиналарын, жабдықтарды, пневматикалық, гидравликалық және әуе локомотивтерін, автокөлік және вагондарды бөлгіштерін, оларды есептеу теориясын, кешенді механикаландыру және жүктеу-түсіру және қойма операцияларын автоматтандыру жобаларын әзірлеу кезінде технологиялардың түрлерін таңдаудың негізгі көрсеткіштерін анықтау. <i>Изучение современных погрузочно-разгрузочных машин, оборудования, пневматического, гидравлического и подвесного транспорта, автомобиле- и вагоноопрокидывателей, теории их расчета, определения основных показателей для выбора типов технологий при проектировании комплексной механизации и автоматизации погрузочно-разгрузочных работ и складских операций.</i> The study of modern loading and unloading machines, equipment, pneumatic, hydraulic and overhead vehicles, car and wagon dumpers, the theory of their calculation, the definition of key indicators for the choice of types of technologies in the design of integrated mechanization and automation of loading and unloading and warehouse operations.</p>	5	НК/КК/КС – 21,22,31,35	9
26.	<p>Көліктегі лицензиялау және сертификаттау негіздері / Основы лицензирования и сертификации на транспорте / The basics of licensing and certification on transport</p>	<p>Пәнде лицензиялау мен сертификаттаудың мақсаттары, мазмұны; кәсіпорындарды, жабдықтарды, көлік құралдарын, қызмет түрлерін, персонал қызметін лицензиялау мен сертификаттаудың түрлері, лицензиялау мен сертификаттау жөніндегі заңнама мен нормативтер; лицензиялау мен сертификаттаудың әдістері мен тәртібі; тасымалдау процесін, көлік кәсіпорындары мен ұйымдарының басқа да қызмет түрлері мен қызметтерін сертификаттау мен лицензиялаудың ерекшеліктері ашылады. <i>В дисциплине раскрываются цели, 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 discipline reveals the objectives, 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 of licensing and certification; features of certification and licensing of the transportation process, other activities and services of transport enterprises and organizations.</p>	5	НК/КК/КС – 10,14,19,28,44	9

27.	<p>Көлік құралдарын лицензиялау / Лицензирование транспортных средств / Vehicle licensing</p>	<p>Кіріспе. Лицензиялаудың мәні мен мазмұны. Лицензиялаудың негізгі ұғымдары мен анықтамалары. Ие қызмет түрлері міндетті түрде лицензиялауға жатады. Лицензияларды берудің шарттары мен тәртібі. Жолаушылар мен жүктерді тасымалдауды лицензиялауды ұйымдастыру. Қызметтің басқа түрлері.</p> <p><i>Введение. Сущность и содержание лицензирования. Основные понятия и определения лицензирования. Виды деятельности, которые подлежат обязательному лицензированию. Условия и порядок выдачи лицензий. Организация лицензирования перевозок пассажиров и грузов. Прочие виды деятельности.</i></p> <p>Introduction. The essence and content of licensing. Basic concepts and definitions of licensing. Activities that are subject to mandatory licensing. Conditions and procedure for issuing licenses. Organization of licensing of passenger and cargo transportation. Other activities.</p>	5	НК/КК/КС – 10,14,19,28,44	9
28.	<p>Темір жолдарды техникалық пайдалану ережесі / Правила технической эксплуатации железных дорог / Rules of technical operation of railways</p>	<p>Теміржолшылардың міндеттері. Темір жол көлігі құрылымдары мен құрылғылары. Жол жүретін экономиканың конструкциялары мен құрылғылары. Теміржолдардың қиылыстары, өткелдері және қиылысы. Бағдарлы бағыт бойынша бағдаршамдарды жіктеу. Қылыштасу сигналдары. Қол және дыбыстық сигналдар. ПЭТ сигнализация жүйелеріне қойылатын талаптар. Қызметтер және электрмен қамтамасыз ету құрылғылары. ПВС-да поездардың қозғалысы. Электр теміржол жүйесіндегі пойыздардың қозғалысы; телефон байланысы; сигнализация мен байланыс құралдарының әрекет етуінің үзілісінде.</p> <p><i>Обязанности работников железнодорожного транспорта. Сооружения и устройства жд транспорта. Сооружения и устройства путевого хозяйства. Пересечения, переезды и примыкания железных дорог. Классификация светофоров по назначениям. Сигналы ограждения. Ручные и звуковые сигналы. Требования ПТЭ к устройствам СЦБ. Сооружения и устройства электроснабжения. Движение поездов при ПАБ. Движение поездов при электрожелезной системе; при телефонных средствах связи; при перерыве действий всех средств сигнализации и связи.</i></p> <p>Duties of railway workers. Structures and devices railway transport. Constructions and devices of a traveling economy. Crossings, crossings and junction of railways. Classification of traffic lights by destination. Fencing signals. Manual and sound signals. PTE requirements for signaling systems. Facilities and power supply devices. Movement of trains at PUB. The movement of trains in the electric rail system; with telephone communications; at a break of action of all means of signaling and communication.</p>	8	НК/КК/КС – 21,23,28,35,36	9
29.	<p>Көліктегі қозғалысты ұйымдастыру және қауіпсіздігі / Организация и безопасность движения на транспорте / Organization and traffic safety in transport</p>	<p>Пәнде келесі негізгі мәселелер қарастырылады: қозғалыс қауіпсіздігін арттыру жолдары; нормативтік құжаттар және жол қозғалысы саласындағы ұйымдардың қызметі; жол-көлік оқиғалары, оларды есепке алу және талдау; жүргізуші және жүргізу қауіпсіздігі; көлік құралдары мен жол қозғалысы қауіпсіздігі; жол жағдайы және қозғалыс қауіпсіздігі; автокөлік, темір жол көлігінде қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету қызметін ұйымдастыру; жол қауіпсіздігін ұйымдастыру мен жетілдірудің перспективалары.</p> <p><i>В дисциплине рассматриваются следующие основные вопросы: пути повышения безопасности движения; нормативные документы и деятельность организаций в области дорожного движения; дорожно-транспортные происшествия, их учет и анализ; водитель и безопасность движения; транспортные средства и безопасность движения; дорожные условия и безопасность движения; организация работы службы безопасности движения на автотранспорте, железнодорожном транспорте; перспективы совершенствования организации и повышение безопасности дорожного движения.</i></p>	8	НК/КК/КС – 21,23,28,35,36	9

		The discipline addresses the following main issues: ways to improve traffic safety; regulatory documents and activities of organizations in the field of road traffic; traffic accidents, their accounting and analysis; driver and driving safety; vehicles and traffic safety; road conditions and traffic safety; the organization of the work of the traffic safety service on motor transport, railway transport; prospects for improving the organization and improving road safety.			
30.	Тасымалдауды ұйымдастырудағы инновациялық технологиялар / Инновационные технологии в организации перевозок / Innovative technologies in the organization of transportation	Бұл пәнді оқу кезінде студенттерде көлік қызметін ұйымдастырудағы инновация саласындағы негізгі ұғымдар, мәлімделген саланы Инновациялық жобалау концепциясы, көлік қызметін ұйымдастырудағы инновацияның негізгі түрлері мен түрлері туралы білім қалыптасады. <i>При изучении данной дисциплины у студентов формируются знания об основных понятиях в области инновации в организации транспортных услуг, концепции инновационного проектирования заявленной сферы, об основных видах и типах инновации в организации транспортных услуг.</i> In the study of this discipline, students will form knowledge about the basic concepts in the field of innovation in the organization of transport services, the concept of innovative design of the declared sphere, the main types and types of innovation in the organization of transport services.	5	НҚ/КК/КС – 2,3,19,25,26,27	4,7
31.	SMART-көлік / SMART-транспорт / SMART-transport	Ғылыми зерттеулер мен көлікті пайдалануды ұйымдастыру жүйелерін әзірлеудегі Ақпараттық технологиялар. Деректерді талдау және интерпретациялаудың компьютерлік әдістері мен технологиялары. Шешім қабылдауды қолдаудың ақпараттық жүйелері. <i>Информационные технологии в научных исследованиях и разработках систем организации движения и эксплуатации транспорта. Компьютерные методы и технологии анализа и интерпретации данных. Информационные системы поддержки принятия решений.</i> Information technologies in research and development of traffic management and transport operation systems. Computer methods and technologies of data analysis and interpretation. Information systems of decision support.	5	НҚ/КК/КС – 2,3,19,25,26,27	7,8
Кәсіптік пәндер циклі / Цикл профилирующих дисциплин / Cycle of majors Таңдау компоненті / Компонент по выбору / Optional Component					
32.	Темір жол станциялары мен тораптары / Железнодорожные станции и узлы / Railway stations and junctions	Теміржол станцияларын және түйіндерді жобалауға арналған құрылғылар, құрылымдар, қағидалар мен талаптардың сипаттамасы. Қаланың жоспарлауымен және өнеркәсіптік кәсіпорындардың орналасуымен бірге магистралды станциялардың элементтерін есепке алу теориясы, жаңа жобалау әдісі және қолданыстағы жеке нүктелерді дамыту жолдары ұсынылған. Курстың білімдерін нығайтуға мүмкіндік беретін бақылау сұрақтары бар. <i>Дается описание устройств, конструкций, принципов и требований к проектированию железнодорожных станций и узлов. Изложены теория расчетов основных стационарных элементов, методы проектирования новых и развития существующих отдельных пунктов с путевым развитием в увязке с планировкой городов и размещением промышленных предприятий. Приведены контрольные вопросы, позволяющие закрепить знания по курсу.</i> A description of the devices, structures, principles and requirements for the design of railway stations and nodes. The theory of calculations of the main station elements, methods of designing new and developing existing separate points with a track development in conjunction with the planning of cities and the location of industrial enterprises are presented. There are control questions that allow to consolidate knowledge of the course.	5	НҚ/КК/КС – 30,37	8,9

33.	Жол және станция құрылысы / Устройство пути и станции / Track system and stations	<p>Бөлек пункттерді, разъездерді және темір жолдардың басып озу пункттерін жіктеу; оларды жобалау негіздері. Станциялар мен тораптардың жекелеген элементтерін жобалау, оларды техникалық жабдықтау, сұрыптау дөңестері мен станциялардың парктерінде сұрыптау процестерін кешенді автоматтандыру және механикаландыру әдістері; станциялар мен тораптардың неғұрлым тиімді схемаларын таңдау.</p> <p><i>Классификация отдельных пунктов, разъездов и обгонных пунктов железных дорог; основы их проектирования. Методы проектирования отдельных элементов станций и узлов, их технического оснащения, комплексной автоматизации и механизации сортировочных процессов на сортировочных горках и парках станций; выбор наиболее эффективных схем станций и узлов.</i></p> <p>Classification of separate items, trips and one-way points of the Railways; the basics of their design. Methods of design of separate elements of stations and units, their technical equipment, complex automation and mechanization of sorting processes on sorting hills and parks of stations; selection of the most effective schemes of stations and units.</p>	5	НҚ/КК/КС – 30,37	9
34.	Темір жол көлігінде жүк тасымалдау ережесі / Правила перевозок грузов на железнодорожном транспорте / Rules of carriage of goods by rail	<p>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.</p> <p><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 заполнение соответствующей документации.</i></p> <p>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.</p>	6	НҚ/КК/КС – 10,19,21,28	9
35.	Темір жол көлігінде тасымалдауды нормативтік-құқықтық қамтамасыз ету / Нормативно-правовое обеспечение перевозок на железнодорожном транспорте / Regulatory support of rail transport	<p>Пәнді оқытудың мақсаты-жүк тасымалын ұйымдастыру саласындағы ғылыми және кәсіби білім мен дағдыны, көлікті басқарудың өзіндік ерекшеліктерін, көлік үрдісінің жүйесін қалыптастыру және оның элементтерінің өзара әрекеттесуін, халық шаруашылығы жүйесімен және сыртқы ортамен өзара әрекеттесуін қалыптастыру болып табылады.</p> <p><i>Целью изучения дисциплины является формирование у студентов системы научных и профессиональных знаний и навыков в области организации грузовых перевозок; специфических особенностей управления на транспорте; формирования системы транспортного процесса и взаимодействия ее элементов, взаимодействия с системой народного хозяйства и внешней средой.</i></p> <p>The purpose of discipline is formation at students of system of scientific and professional knowledge and skills in the field of organization of cargo transportation; specific features of transport management; the formation of the system of the transport process and the interaction of its elements, interaction with the system of national economy.</p>	6	НҚ/КК/КС – 19,21,28	9
36.	Көліктегі басқарудың автоматтандырылған жүйелері / Автоматизированные системы управления на транспорте / Automated control systems on transport	<p>АЖБ жұмысының мақсаты, құрылымы және негіздері; жүк және жолаушылар тасымалдарын басқарумен байланысты жүйелерде шешілетін міндеттердің мазмұны; ҚБС-да ақпараттық қолдауды, оның ішінде қағазсыз технологияларды ұйымдастыру; жұмыс қағидаттары мен АБЖ техникалық құралдар кешенінің мүмкіндіктері АЭЖ міндеттерін іске асырудың тиімділігін техникалық-экономикалық бағалау әдістері.</p> <p><i>Назначение, структура и основы функционирования АСУ; содержание задач, решаемых в системах, связанных с управлением грузовыми и пассажирскими перевозками; организация информационного обеспечения в АСУ, в том числе безбумажную технологию; принципы работы</i></p>	4	НҚ/КК/КС – 2,12,16,17,19, 37,42	3

		<p><i>и возможности комплекса технических средств АСУ; методика технико-экономической оценки эффективности внедрения задач АСУ.</i></p> <p>Purpose, structure and bases of functioning of the ACS; the content of the tasks solved in systems related to the management of freight and passenger traffic; organization of information support in the ACS, including paperless technology; principles of work and capabilities of the complex of technical means of ACS; methods of technical and economic evaluation of the effectiveness of the implementation of tasks of the ACS.</p>			
37.	<p>Көліктегі ақпараттық технологиялар / Информационные технологии на транспорте / Information technologies in transport</p>	<p>Тасымалдау процесіндегі көліктегі автоматтандырылған жүйелердің ролін жүйелі зерттеу; көліктегі жаңа автоматтандырылған жүйелерді зерттеу; негізгі бұқаралық кәсіптердің автоматтандырылған жұмыс орындарында жұмыс істей білу; логикалық қағидаттар негізінде жүк ағындарын басқарудың оңтайлы жүйесін қамтамасыз етуді зерттеу және көлік операцияларын зерттеу Тасымалдау процесі мәселелерін шешу.</p> <p><i>Системное изучение роли автоматизированных систем на транспорте в перевозочном процессе; изучение новых автоматизированных систем на транспорте; приобретение умений работать на автоматизированных рабочих местах основных массовых профессий; изучение обеспечения оптимальной системы управления грузовыми потоками, на основе логических принципов и исследования транспортных операций решать вопросы перевозочного процесса.</i></p> <p>Systematic study of the role of automated systems in transport in the transportation process; the study of new automated systems in transport; the acquisition of skills to work in automated workplaces of the main mass professions; the study of the optimal control system of cargo flows, based on logical principles and the study of transport operations to solve the problems of the transportation process.</p>	4	<p>НҚ/КК/КС – 2,12,16,17,19, 37,42</p>	3
38.	<p>Көлік қондырғыларын және құрылысын жобаландыру негіздері / Основы проектирования транспортных устройств и сооружений / Basics of design of transport devices and facilities</p>	<p>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.</p> <p><i>Классификация отдельных пунктов железных дорог; сооружения локомотивного и вагонного хозяйства, электропечи, энергообеспечения, автоматизации, 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></p> <p>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.</p>	5	<p>НҚ/КК/КС - 19,28,30,37</p>	5
39.	<p>Көлік инфрақұрылымын іздестіру және жобалау / Изыскание и проектирование транспортной инфраструктуры /</p>	<p>Стансалар мен тораптарды жобалау кезіндегі нұсқаларды техникалық-экономикалық салыстыру және бағалау әдістемесі. Автомобиль жолдарының негізгі элементтері; жол құрылыстары, жол жоспары мен бейіні; жергілікті жерде жолдарды салу ережесі; жер төсемі; жол суағары; конструкциясы, беріктігі, жол төсемелерінің материалдары.</p> <p><i>Методика технико-экономического сравнения и оценки вариантов при проектировании станций и узлов. Основные элементы автомобильных дорог; дорожные сооружения, план и профиль дороги;</i></p>	5	<p>НҚ/КК/КС - 19,28,30,37</p>	2

	Research and design of transport infrastructure	<p>правила проложения дорог на местности; земляное полотно; дорожный водоотвод; конструкция, прочность, материалы дорожных одежд. Методика технико-экономического сравнения и оценки вариантов при проектировании станций и узлов. Основные элементы автомобильных дорог; дорожные сооружения, план и профиль дороги; правила проложения дорог на местности; земляное полотно; дорожный водоотвод; конструкция, прочность, материалы дорожных одежд.</p> <p>Methods of technical and economic comparison and evaluation of options in the design of stations and units. The main elements of roads; road structures, plan and profile of the road; rules of laying roads on the ground; roadbed; road drainage; construction, strength, materials of pavement.</p>			
40.	<p>Қазақстан Республикасының көлік инфрақұрылымы / Транспортная инфраструктура Республики Казахстан / Transport infrastructure of the Republic of Kazakhstan</p>	<p>Пәнді оқытудың мақсаты студенттерді өндірісті ұйымдастырумен, профилімен, мамандануымен және Қазақстан Республикасының көлік инфрақұрылымына кіретін объектілердің ерекшеліктерімен таныстыру болып табылады. Нарықтық экономика жағдайында көлік инфрақұрылымын қалыптастыру саласындағы отандық және шетелдік тәжірибені салыстыру.</p> <p>Целью изучения дисциплины является ознакомление студентов с организацией производства, профилем, специализацией и особенностями объектов, входящих в транспортную инфраструктуру Республики Казахстан. Сопоставление отечественного и зарубежного опыта в области формирования транспортной инфраструктуры в условиях рыночной экономики.</p> <p>The purpose of studying the discipline is to familiarize students with the organization of production, profile, specialization and features of objects included in the transport infrastructure of the Republic of Kazakhstan. Comparison of domestic and foreign experience in the field of transport infrastructure formation in a market economy.</p>	5	HK/KK/KC - 19,28,30,37	2
41.	<p>Көлік-экспедициялық қызмет көрсету негіздері / Основы транспортно-экспедиционного обслуживания / Basics of forwarding service</p>	<p>Тәртіп «тасымалдау» түсінігін айтарлықтай кеңейтеді. Көлік экспедициясына деген қажеттілік, жүкті жөнелтушіден жүк алушыға жеткізу процесі, әдетте, әртүрлі көлік түрлерін қоса алғанда, тасымалдаудың бірнеше кезеңдерінен тұрады. Сонымен қатар, осы қадамдарды жүзеге асыруда ұйымдастыру және үйлестіруге және тасымалдау үдерісімен бірге қосалқы жұмыстардың орындалуына қажеттілік бар.</p> <p>Дисциплина существенно расширяет понятие «перевозка». Необходимость в транспортной экспедиции обусловлена тем, что процесс доставки груза от грузоотправителя до грузополучателя, как правило, состоит из нескольких этапов перевозки, в т.ч. с использованием различных видов транспорта. При этом возникает потребность в организации, координации выполнения их этапов и выполнении сопутствующих перевозочному процессу вспомогательных работ.</p> <p>Discipline significantly expands the concept of "transportation". The need for a transport expedition is due to the fact that the process of delivering cargo from the consignor to the consignee, as a rule, consists of several stages of transportation, including using different types of transport. In this case, there is a need both in the organization and coordination of the implementation of these steps, and in the performance of ancillary work accompanying the transportation process.</p>	5	HK/KK/KC – 16,17,19,46	8,10
42.	<p>Көліктік-экспедициялық қызметтер / Транспортно-экспедиционные услуги / Freight forwarding services</p>	<p>Экспедициялық қызмет көрсету тауардың өндірушіден тұтынушыға дейінгі қозғалысы процесінің құрамдас бөлігі болып табылады және оларсыз Тасымалдау процесі жөнелту пунктінде басталуы мүмкін болмайтын, бару пунктінде жалғастырылатын және аяқталатын қосымша жұмыстар мен операцияларды орындауды қамтиды.</p> <p>Экспедиционное обслуживание является составной частью процесса движения товара от производителя к потребителю и включает выполнение дополнительных работ и операций, без которых перевозочный процесс не может быть начат в пункте отправления, продолжен и завершен в пункте назначения.</p>	5	HK/KK/KC – 16,17,19,46	8,10

		Forwarding service is an integral part of the process of movement of goods from the manufacturer to the consumer and includes the performance of additional works and operations, without which the transportation process can not be started at the point of departure, continued and completed at the destination.			
43.	Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология / Охрана труда и промышленная экология / Labor protection and industrial ecology	Қазақстан Республикасының еңбек кодексі. Еңбек гигиенасы. Өндірістік санитария. Қауіпсіздік ережесі. Өрттен қорғау. Қазақстан Республикасының Экологиялық кодексі. Өуе қауіпсіздігін қорғау. Су ресурстарын қорғау және ұтымды пайдалану. Жер ресурстарын, топырақ пен жер қойнауын қорғау және ұтымды пайдалану. Қалдықтарды жою және кәдеге жарату. <i>Трудовой кодекс РК. Гигиена труда. Производственная санитария. Техника безопасности. Противопожарная защита. Экологический кодекс РК. Охрана воздушного бассейна. Охрана и рациональное использование водных ресурсов. Охрана и рациональное использование земельных ресурсов, почвы и недр. Утилизация и размещение отходов.</i> The Labor Code of the Republic of Kazakhstan. Occupational hygiene. Industrial sanitation. Safety precautions. Fire protection. Environmental Code of the Republic of Kazakhstan. Protection of the air pool. Protection and rational use of water resources. Protection and rational use of land resources, soil and subsoil. Utilization and disposal of waste.	6	НҚ/КК/КС – 13,28,37	9
44.	Еңбекті қорғау / Охрана труда / Labour protection	Қазақстан Республикасының еңбек кодексін еңбек қызметінің қауіпсіздігі және зиянсыздығы тұрғысынан зерделеу. Өндірістік факторларды нашарлататын жағымсыз әсердерде.Еңбекті қорғау және өндірістік экологиялардың жіктелуі. <i>Изучение Трудового кодекса РК с точки зрения безопасности и безвредности трудовой деятельности. Классификация негативных воздействий, ухудшающих производственные факторы.</i> Study of the Labor Code of the Republic of Kazakhstan from the point of view of safety and harmlessness of labor activity. Classification of negative impacts that worsen production factors.	6	НҚ/КК/КС – 13,28,37	9
45.	Өндірісті ұйымдастыру және кәсіпорындарының менеджменті / Организация производства и менеджмент предприятия / Organization of production and enterprise 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 the organization of transport production; 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 the functioning of technical systems.	6	НҚ/КК/КС – 1,2,12,17,25,26, 27,28,39	10

46.	<p>Экономика және менеджмент / Экономика и менеджмент / Economics & management</p>	<p>Көлік кәсіпорнының жұмыс істеуінің экономикалық механизмі. Өндіріс пен еңбекті ұйымдастырудың негізгі түрлері. Жүктерді және жолаушыларды тасымалдау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және жоспарлау, тасымалдаудың негізгі көрсеткіштерін есептеу. Баға белгілеу механизмдері. Көлік кәсіпорындарының ресурстық базасы және әртүрлі ресурстарды пайдаланудың тиімділігі.</p> <p><i>Экономический механизм функционирования транспортного предприятия. Основные формы организации производства и труда. Организация и планирование работ по перевозкам грузов и пассажиров, расчет основных показателей перевозок. Механизмы ценообразования. Ресурсная база транспортных предприятий и эффективность использования различных ресурсов.</i></p> <p>The economic mechanism of transport functioning. Fundamental forms of organization and production. Planning and organization of work and transportation of passengers, calculate the basic figures. Mechanisms of valuation. Resource base of transport enterprises and efficiency to use different resources.</p>	6	<p>HK/KK/KC – 1,2,12,17,25,26, 27,28,39</p>	10
47.	<p>Халықаралық тасымалдарды ұйымдастыру / Организация международных перевозок / Organization of international transportation</p>	<p>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.</p> <p><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 международных перевозок. Согласование правил пересечения границ государств, работа таможенных органов РК.</i></p> <p>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 Grazits of states, the work of the customs bodies of the Republic of Kazakhstan.</p>	6	<p>KK – 2,3,4,28,38</p>	7,8
48.	<p>Халықаралық көлік дәліздері / Международные транспортные коридоры / International transport corridor</p>	<p>Пәнді оқу барысында студенттерде жүк және тауар қозғалысы жүйесін тиімді басқаруды қамтамасыз ету үшін халықаралық көлік дәліздері жүйесін қалыптастыру бойынша мемлекеттік көлік саясаты саласында қажетті білім қалыптасады, Көліктік қызмет көрсету экспортын дамыту және олардың практикалық қызметінде негізделген және тиімді шешімдер қабылдау үшін транзиттік әлеуетті жүзеге асыру.</p> <p><i>В процессе изучения дисциплины у студентов формируются необходимые знания в области государственной транспортной политики по формированию системы международных транспортных коридоров для обеспечения эффективного управления системой грузо-и товародвижения, развития экспорта транспортных услуг и реализации транзитного потенциала для принятия обоснованных и эффективных решений в их практической деятельности.</i></p> <p>In the process of studying the discipline, students form the necessary knowledge in the field of public transport policy on the formation of a system of international transport corridors to ensure effective management of the system of cargo and goods movement, the development of export of transport services and the implementation of transit potential for making informed and effective decisions in their practice.</p>	6	<p>KK – 2,3,4,28,38</p>	7,8

