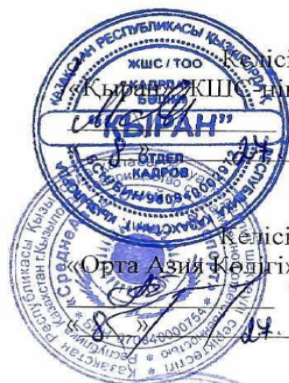


ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
MINISTRY OF SCIENCE AND HIGHER EDUCATION OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

ҚОРҚЫТ АТА АТЫНДАҒЫ ҚЫЗЫЛОРДА УНИВЕРСИТЕТІ
КЫЗЫЛОРДИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ КОРКЫТ АТА
KORKYT ATA KYZYLORDA UNIVERSITY



Келісілді
Қызылорда ЖШС-нің директоры
Ж.Н. Сыздықов
14.03.2026 ж.



Келісілді
«Орта Азия Коллигі» ЖШС-нің директоры
Т.С. Абуов
14.03.2026 ж.



Келісілді
Академиялық сана жөніндегі
комитет төрағасы
Б.Б. Абжалелов
Мәжіліс хаттама № 8 17.04.2026 ж.



KORKYT ATA
UNIVERSITY



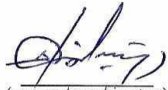
Бекітемін
Академиялық мәселелер бойынша
Басқарманың проректоры
Д.М. Абдрашева
29.04.2026 ж.

Ғылыми Кеңесінің «29» 04 2026 ж.
№23 хаттамасымен бекітілген

6B07159 - «Көлік техникасы және технологиялар»
6B07159 - «Транспортная техника и технологии»
6B07159 - «Transport equipment and technology»

ҚЫЗЫЛОРДА, 2026

БББ ӨЗІРЛЕГЕНДЕР/ ОП РАЗРАБОТАНА / EP DESIGNED

«Аграрлық технологиялар» БББ аға оқытушысы, т.ғ.к. / к.т.н., старший преподаватель ОП «Аграрные технологии»/ candidate of technical sciences, Senior Lecturer of the EP of "Agricultural Technologies" Ыскак Ермағанбет Нұғманұлы Ыскак Ермағанбет Нугманович Yskak Ermaganbet	 (подпись/колы/signature)	<u>24.03.26</u> (дата/күні/date)
«Аграрлық технологиялар» БББ аға оқытушысы, философия докторы (PhD) / Доктор философии (PhD), старший преподаватель ОП «Аграрные технологии»/ Doctor of Philosophy (PhD), Senior Lecturer of the EP of "Agricultural Technologies" Нұржан Данабек Жағыпарұлы / Нуржан Данабек Жагипарұлы / Nurzhan Danabek	 (подпись/колы/signature)	<u>24.03.26.</u> (дата/күні/date)
Жұмыс беруші/ Работодатель/ Employer: «Қыран» ЖШС -нің директоры/ Директор ТОО «Қыран»/ acting director of «Қуған» LLP/ Сыздықов Жайсан Нурдилдаевич/ Сыздықов Жайсан Нурдилдаевич/ Syzdykov Jaisan	 (подпись/колы/signature)	<u>31.03.26</u> (дата/күні/date)
Жұмыс беруші/ Работодатель/ Employer: «Орта Азия Көлігі» ЖШС-нің директоры/ Директор ТОО «СреднеАзиатский Транспорт»/ Director of «Transport of Central Asia» LLP/ Абуов Тимур Сераливич/ Абуов Тимур Сераливич/ Abuov Timur	 (подпись/колы/signature)	<u>27.03.26</u> (дата/күні/date)
Білім алушы/Обучающийся/ Student: Орынбасар Досмұхаммед Жәнібекұлы/ Орынбасар Досмухаммед Жанибекұлы / Dosmuhammed Zhanibekuly	 (подпись/колы/signature)	<u>30.03.26.</u> (дата/күні/date)

ҚАРАСТЫРЫЛДЫ / РАССМОТРЕНО / CONSIDERED

Білім беру бағдарламалары Инженерлі-технологиялық институтының академиялық сапа жөніндегі комитетінің отырысында/ На заседании комитета по академическому качеству инженерно-технологического института ОП / At the meeting of the Committee on Academic quality of the Institute of Engineering and Technology of Educational Programs
Күні / дата / date 17.04.2026 хаттама / протокол / Record № 8

Төраға/Председатель/Chairperson

Абжалелов Бакытбек

Байдосұлы/

Абжалелов Бакытбек

Байдосович/

Abzhalelov Bakytbek


(подпись/колы/signature)

17.04.26
(дата/күні/date)

КЕЛІСІЛДІ / СОГЛАСОВАНО / AGREED

Институт директоры / Директор
института / Institute Director /

Абжалелов Бакытбек

Байдосұлы /

Абжалелов Бакытбек

Байдосович /

Abzhalelov Bakytbek


(подпись/колы/signature)

17.04.26
(дата/күні/date)

БББ ТӨЛҚҰЖАТЫ/ПАСПОРТ ОП/ PASSPORT EP

№	Мәлімет атауы	Ескертпе
1	Білім беру саласының коды және атауы, жоғары білімнің білім беру бағдарламасының бейіні / Код и классификация области образования, профиль образовательной программы высшего образования / Code and classification of the field of education, profile of the higher education program	МЖМБС 24-тармағына сәйкес: 6B07159 - «Көлік техникасы және технологиялар» - жоғары инженерлік білім / В соответствии с пунктом 24 ГОСО: 6B07159-«Транспортная техника и технологии» - высшее инженерное образование / In accordance with paragraph 24 of the SES: 6B07159-«Transport Equipment and Technology» - Higher Engineering Education
2	Даярлау бағытының коды және атауы/ Код и классификация направления подготовки/ Code and Classification of The Field of Study	6B071 - Инженерия және инженерлік іс / 6B071 - Инженерия и инженерное дело / 6B071- Engineering and Engineering
3	Білім беру бағдарламасы/ Образовательная программа/ Educational Program	6B07159 - «Көлік техникасы және технологиялар»/ 6B07159-«Транспортная техника и технологии» /6B07159-«Transport equipment and technology» Білім алу траекториясы №1: «Автомобиль шаруашылығы» Білім алу траекториясы №2: «Жылжымалы құрамды пайдалану және техникалық сервис»/ Образовательная траектория №1: «Автомобильное хозяйство» Образовательная траектория №2: «Эксплуатация и технических сервис подвижного состава»/ Educational trajectory №1: «Automotive industry» Educational trajectory №2: «Operation and technical service of rolling stock»
4	БББ түрі (қолданыстағы, жаңа, инновациялық)/ Вид ОП (действующая, новая, инновационная)/ Type of EP (active, new, innovative)	Қолданыстағы/ Действующая / Acting
5	БББ мақсаты/ Цель ОП/ Goal of the EP	Білім беру бағдарламасының мақсаты – көлік техникасы мен технологиялары саласында көлік құралдарын жобалау, пайдалану, техникалық қызмет көрсету, диагностикалау және жаңғырту, көлік жүйелерін басқару, инновациялық технологияларды енгізу, сондай-ақ көлік техникасының сенімділігі, қауіпсіздігі және тиімді жұмыс істеуін қамтамасыз ету бағытында заманауи кәсіби құзыреттерге ие жоғары білікті мамандарды даярлау. Цель образовательной программы – подготовка высококвалифицированных специалистов в области транспортной техники и технологий, обладающих современными профессиональными компетенциями в сфере проектирования, эксплуатации, технического обслуживания, диагностики и модернизации транспортных средств, управления транспортными системами, внедрения инновационных технологий и обеспечения надежности, безопасности и эффективности функционирования транспортной техники. Educational Program Objective – to prepare highly qualified specialists in the field of transport engineering and technologies who possess modern professional competencies in the design, operation, maintenance, diagnostics, and modernization of transport vehicles; the management of transport systems; the implementation of innovative technologies; and the assurance of the reliability, safety, and efficient operation of transport equipment.
6	БББ негіздемесі/ Обоснование ОП/ Justification of the EP	Көлік техникасы мен технологияларының үздіксіз дамуы, жаңа инновациялық шешімдердің енгізілуі мамандардың жоғары кәсіби деңгейін талап етеді. Осыған байланысты, көлік техникасы және технологиялар саласында білікті, бәсекеге қабілетті кадрларды даярлау қажеттілігі туындап отыр.

		Білім беру бағдарламасы көлік техникасы мен технологияларының теориялық және практикалық негіздерін игеруге, заманауи өндірістік талаптарға сәйкес кәсіби дағдыларды қалыптастыруға бағытталған. Бағдарлама мемлекеттік саясаттың көлік саласындағы басым бағыттарына сәйкес құрылып, өндірістік-технологиялық үрдістерді меңгерген, еңбек нарығында сұранысқа ие мамандарды даярлауды мақсат етеді. Осы бағдарлама арқылы студенттер көлік құралдарының құрылысы, жөндеуі, пайдалану технологиялары, диагностикалау және техникалық қызмет көрсету әдістерін терең үйренеді. Бұл өз кезегінде көлік кәсіпорындарының тиімді жұмыс істеуін қамтамасыз етіп, елдің көлік инфрақұрылымының дамуына үлес қосады/ Развитие транспортной техники и технологий требует непрерывного совершенствования, внедрения новых инновационных решений, что, в свою очередь, предъявляет высокие требования к профессиональному уровню специалистов. В связи с этим возникает необходимость подготовки квалифицированных и конкурентоспособных кадров в области транспортной техники и технологий. Образовательная программа направлена на освоение теоретических и практических основ транспортной техники и технологий, формирование профессиональных навыков в соответствии с современными производственными требованиями. Программа разработана в соответствии с приоритетными направлениями государственной политики в транспортной сфере и нацелена на подготовку специалистов, освоивших производственно-технологические процессы и востребованных на рынке труда. В рамках данной программы студенты углубленно изучают конструкцию транспортных средств, их ремонт, технологии эксплуатации, методы диагностики и технического обслуживания. Это, в свою очередь, способствует эффективной работе транспортных предприятий и развитию транспортной инфраструктуры страны/ The continuous development of transport machinery and technologies, along with the introduction of new innovative solutions, demands a high professional level from specialists. Therefore, there is a need to train qualified and competitive personnel in the field of transport machinery and technologies. The educational program is aimed at mastering the theoretical and practical foundations of transport machinery and technologies, and developing professional skills in accordance with modern industrial requirements. The program is designed in line with the priority directions of the state policy in the transport sector and aims to prepare specialists who have mastered production and technological processes and are in demand in the labor market. Through this program, students will deeply study the construction of vehicles, their repair, operation technologies, diagnostic methods, and maintenance techniques. This, in turn, ensures the efficient operation of transport enterprises and contributes to the development of the country's transport infrastructure.
7	Халықаралық стандарттық білім беруді жіктеу ішіндегі код (ХСБЖК)/ Код в Международной стандартной классификации образования (МСКО)/ International Standard Classification of Education (ISCED).	0710
8	Ұлттық біліктілік шеңбері бойынша/ Уровень по Национальной рамке квалификации/ Level according to the National Qualification Framework	6
9	Салалық біліктілік шеңбері бойынша/Уровень по Отраслевой рамке квалификации/ Level according to the Industry Qualifications	6

	Framework	
10	Біліктіліктер мен қызметтер тізбесі, берілетін дәреже (бакалавр, магистр) туралы ақпараттар, сондай-ақ БББ бітіруші айналыса алатын қызметтердің атауы/ Перечень квалификаций и должностей, информация о присваиваемой степени (бакалавр, магистр), наименования должностей для окончивших ОП/ The list of qualifications and positions, information about the degree awarded (bachelor, master), job titles for graduates of the EP	Бакалавриат түлектеріне 6B07159-«Көлік техникасы және технологиялар» білім беру бағдарламасы бойынша техника және технология бакалавры академиялық дәрежесі беріледі. 6B07159-«Көлік техникасы және технологиялар» білім беру бағдарламасы бойынша бітіруші түлектердің атқаратын лауазымдарының атаулары: - Көлік техникасы инженері - Техник-механик - Қызмет көрсету және жөндеу шебері - Диагностикалық инженер - Өндіріс инженері - Көлік кәсіпорнының техникалық бөлімшесінің меңгерушісі - Жөндеу және қайта қалпына келтіру маманы - Техникалық бақылау инженері - Көлік жүйелерін ұйымдастыру және басқару маманы - Ғылыми-зерттеу инженері (көлік техникасы саласында). Выпускникам бакалавриата по образовательной программе 6B07159 «Транспортная техника и технологии» присваивается академическая степень бакалавра техники и технологий. Наименование занимаемых должностей выпускников по образовательной программе 6B07159-«транспортная техника и технологии»: - Инженер по транспортной технике - Техник-механик - Мастер по обслуживанию и ремонту - Инженер-диагност - Инженер по производству - Начальник технического отдела транспортного предприятия - Специалист по ремонту и восстановлению - Инженер технического контроля - Специалист по организации и управлению транспортными системами - Научно-исследовательский инженер (в области транспортной техники). Graduates with a bachelor's degree in the educational program 6V07159 "Transport Equipment and Technologies" are awarded the academic degree of Bachelor of Engineering and Technology. Job titles held by graduates of the educational program 6V07159 "Transport Equipment and Technologies" include: - Transport Equipment Engineer - Technician-Mechanic - Service and Repair Supervisor - Diagnostic Engineer - Production Engineer - Head of Technical Department at a Transport Enterprise - Repair and Restoration Specialist - Technical Control Engineer - Specialist in Organization and Management of Transport Systems - Research Engineer (in the field of transport equipment).
11	Кәсіби қызмет саласы/ Область профессиональной деятельности/ The area of professional activity	6B07159-«Көлік техникасы және технологиялар» білім беру бағдарламасы түлектерін көлік құралдарын жобалау, өндіру, пайдалану және техникалық қызмет көрсету, көлік техникасының диагностикасы мен жөндеуі, көлік жүйелерін ұйымдастыру және басқару, сондай-ақ өндірістік-технологиялық процестерді басқару салаларында кәсіби қызмет атқаруға дайындайды. Бағдарлама түлектері көлік инфрақұрылымын дамытуға, жаңа технологиялар мен инновацияларды енгізуге, сондай-ақ көлік саласындағы ғылыми-зерттеу және тәжірибелік-конструкторлық жұмыстарға қатыса алады. Программа подготовки 6B07159 «Транспортная техника и технологии» готовит выпускников к профессиональной деятельности в областях проектирования, производства, эксплуатации и технического обслуживания транспортных средств, диагностики и ремонта транспортной техники, организации и управлению транспортными

		системами, а также управлению производственно-технологическими процессами. Выпускники программы могут принимать участие в развитии транспортной инфраструктуры, внедрении новых технологий и инноваций, а также в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах в транспортной сфере. The educational program 6B07159 "Transport Equipment and Technologies" prepares graduates for professional activities in the fields of design, manufacturing, operation, and maintenance of vehicles, diagnostics and repair of transport equipment, organization and management of transport systems, as well as management of production and technological processes. Graduates of the program can participate in the development of transport infrastructure, the implementation of new technologies and innovations, as well as in scientific research and experimental design work in the transport sector.
12	Кәсіби қызмет түрлері/ Виды профессиональной деятельности/ Types of professional activity	- Көлік құралдарын жобалау және өндіру; - Автокөлік техникасын пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету; - Көлік жүйелерін ұйымдастыру және басқару; - Өндірістік-технологиялық процестерді жоспарлау және басқару; - Көлік техникасына техникалық бақылау және диагностика жүргізу; - Жаңа көлік технологияларын енгізу және бейімдеу; - Көлік саласындағы ғылыми-зерттеу және тәжірибелік-конструкторлық жұмыстарға қатысу; - Көлік кәсіпорындарында инженерлік-техникалық және басқарушылық қызмет атқару. - Проектирование и производство транспортных средств; - Эксплуатация, ремонт и техническое обслуживание автотранспортной техники; - Организация и управление транспортными системами; - Планирование и управление производственно-технологическими процессами; - Проведение технического контроля и диагностики транспортной техники; - Внедрение и адаптация новых транспортных технологий; - Участие в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах в области транспорта; - Осуществление инженерно-технической и управленческой деятельности на транспортных предприятиях. - Design and production of transport vehicles; - Operation, repair, and maintenance of automotive equipment; - Organization and management of transport systems; - Planning and management of production and technological processes; - Technical inspection and diagnostics of transport equipment; - Implementation and adaptation of new transport technologies; - Participation in scientific research and experimental design work in the field of transport; - Engineering, technical, and managerial activities at transport enterprises.
12	Кәсіби қызмет функциялары/ Функции профессиональной деятельности/ Functions of Professional Activity.	6B07159-«Көлік техникасы және технологиялар» білім беру бағдарламасы бойынша техника және технологиялар бакалавры өзінің кәсіптік қызметінде төмендегі функцияларды орындайды: Жобалау-технологиялық функциясы: – Көлік құралдары мен олардың жүйелерін жобалау және жаңғырту, техникалық құжаттаманы әзірлеу, заманауи технологияларды қолдану. Өндірістік-эксплуатациялық функциясы: – Көлік құралдарын пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын ұйымдастыру мен жүргізу. Ұйымдастырушылық-басқарушылық функциясы: – Көлік кәсіпорындарының техникалық бөлімшелерін басқару, өндірістік процестерді жоспарлау және үйлестіру. Сараптамалық-диагностикалық функциясы: – Көлік техникасының техникалық жағдайына сараптама жасау, диагностика жүргізу және ақауларды жою шараларын қабылдау. Ғылыми-зерттеу функциясы:

		– Көлік техникасы мен технологиялары саласындағы зерттеу жұмыстарына қатысу, инновациялық шешімдерді енгізу. Экологиялық және қауіпсіздік функциясы: – Қауіпсіздік техникасы мен қоршаған ортаны қорғау талаптарын сақтау, экологиялық стандарттарға сай жұмыс істеу. По образовательной программе 6B07159 – «Транспортная техника и технологии» бакалавр техники и технологий выполняет в своей профессиональной деятельности следующие функции: Проектно-технологическая функция: – Проектирование и модернизация транспортных средств и их систем, разработка технической документации, применение современных технологий. Производственно-эксплуатационная функция: – Организация и выполнение работ по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств. Организационно-управленческая функция: – Управление техническими подразделениями транспортных предприятий, планирование и координация производственных процессов. Экспертно-диагностическая функция: – Проведение экспертизы технического состояния транспортной техники, диагностика и принятие мер по устранению неисправностей. Научно-исследовательская функция: – Участие в научных исследованиях в области транспортной техники и технологий, внедрение инновационных решений. Экологическая и функция безопасности: – Соблюдение требований техники безопасности и охраны окружающей среды, работа в соответствии с экологическими стандартами. According to the educational program 6V07159 – "Transport Engineering and Technologies", a Bachelor of Engineering and Technology performs the following professional functions: Design and Technological Function: – Designing and modernizing transport vehicles and their systems, developing technical documentation, and applying modern technologies. Production and Operational Function: – Organizing and performing work related to the operation, maintenance, and repair of transport vehicles. Organizational and Managerial Function: – Managing technical departments of transport enterprises, planning, and coordinating production processes. Expert and Diagnostic Function: – Conducting technical condition assessments of transport equipment, performing diagnostics, and taking measures to eliminate malfunctions. Research Function: – Participating in research activities in the field of transport engineering and technologies, implementing innovative solutions. Environmental and Safety Function: – Complying with occupational safety and environmental protection requirements, working in accordance with ecological standards.
14	БББ айрықша ерекшеліктері/ Отличительные особенности ОП/ Distinctive features of the EP	жок/нет/no
	Әріптес ЖОО (ББББ (бірілескен білім беру бағдарлама)) /ВУЗ-партнер (СОП (совместная образовательная программа) Partner University (JEP (joint educational program)))	-
	Әріптес ЖОО (ҚДББ (қос дипломды білім беру бағдарлама))/ВУЗ-партнер (ДДОП (двудипломная образовательная программа) Partner	-

	University (TDEP (two-degree educational program))	
15	Құзыреттіліктер тізімі/ Перечень компетенций/ List of competencies	Білім беру бағдарламасының оқыту нәтижелерін қалыптастырылған құзыреттілікпен салыстыратын матрица қалыптасады (4,5 Қосымша / Формируется матрица соотнесения результатов обучения по образовательной программе с формируемыми компетенциями (Приложение 4,5)
16	Оқытудың нәтижелері/ Результаты обучения/ Learning outcomes	
17	Оқыту нысаны/Форма обучения/	Күндізгі/ Дневная/ Daily
18	Оқыту тілі/Язык обучения/ Language of instruction	Қазақша, орысша/ Казахский, русский/ Kazakh, Russian
19	Кредит саны/Объем кредитов/	240
20	Берілетін академиялық дәреже/ Присуждаемая академическая степень/ Academic degree awarded	Техника және технология бакалавры / Бакалавр техники и технологии/ Bachelor of engineering and technology
21	Кадрларды даярлау бағыт бойынша лицензияның қосымшасының болуы/ Наличие приложения к лицензии на направление подготовки кадров/ Availability of an appendix to the license for the direction of personnel training	бар/есть/there are
22	БББ аккредиттеуден өтуі/ Наличие аккредитации ОП/ Availability of accreditation of the EP	№ АВ 3939; 22.04.2022
	Аккредиттеу органының атауы/ Наименование аккредитационного органа/ Name of the accreditation body	Білім беру сапасын қамтамасыздандыру тәуелсіз қазақстандық агенттігі /Независимое казахстанское агентство по обеспечению качества образования /Independent kazakhstan agency for quality assurance of education
	Аккредиттеудің мерзімі/ Срок действия аккредитации/ Validity period of accreditation	2022-2027 жж./ 2022-2027 гг./ 2022-2027 у.у.
23	Пәндер туралы мәлімет/ Сведения о дисциплинах/ Information about disciplines	ЖБП, ЖК, ТК, БП, БеП пәндер туралы мәлімет (Қосымша 3)/ Сведения о дисциплинах ВК/КВ ООД, БД, ПД (приложение 3)

Пәндер туралы мәліметтер/ Сведения о дисциплинах/ Information about disciplines

Оқыту Нәтиже- лері/ Результаты обучения/ Learning outcomes	Пәннің атауы/ Наименование дисциплины/ Name of the discipline	Пән туралы қысқаша мәлімет (50-60 сөз)/ Краткое описание дисциплины/ (50-60 слов)/ Brief description of the course(50-60)	Кредит саны/ Кол-во кредитов/ Number of credits	Кәсіби құзыреттілік (КҚ)/ Профессиональные компетенции (ПК)/ Professional Competences (PC)
Жалпы білім беретін пәндер циклы. Міндетті компонент/Цикл общеобразовательных дисциплин. Обязательный компонент/ Cycle of general education disciplines. Required component				
ON 1	ShT1103 - Шетел тілі/ Па1103 - Иностранный язык/ FL1103 - Foreign Language	Пәнді оқытудың мақсаты – техникалық мәтіндерді түсіну, кәсіби сөйлеу және жазу қабілетін жетілдіру, халықаралық коммуникацияда тиімді қарым-қатынас жасауға дайындау. Бұл пән студенттерге заманауи көлік техникасы саласындағы ғылыми және техникалық ақпараттарды меңгеруге көмектеседі. Білім алушылардың мәдениетаралық-коммуникативтік құзіреттерін жеткілікті және базалық жеткілікті деңгейлерінде қалыптастыратын болады. Білім алушының тілдік деңгейі дайындығын жалпы Еуропалық құзыреттілік деңгейіне жеткізуге мүмкіндік береді/ Цель преподавания предмета – развитие навыков понимания технических текстов, профессионального устного и письменного общения, а также подготовка к эффективному взаимодействию в международной коммуникации. Этот курс помогает студентам освоить научную и техническую информацию в области современной транспортной техники. Формирует межкультурные коммуникативные компетенции на достаточном и базовом уровнях. Позволяет довести языковой уровень обучающихся до общего европейского компетентностного уровня/ The purpose of teaching the course is to develop skills in understanding technical texts, professional speaking and writing, and to prepare students for effective communication in international settings. This course helps students master scientific and technical information in the field of modern transport engineering. It develops intercultural communicative competencies at sufficient and basic levels. It enables learners to reach the overall European language proficiency level.	10	ЖБҚ1/OK1/GC1 Кәсіби бағыттағы шетел тіліндегі мәтіндерді түсіну, көлік техникасына қатысты ғылыми-техникалық ақпаратты талдау және қолдану, кәсіби ортада ауызша әрі жазбаша қарым-қатынас жасау, халықаралық және мәдениетаралық кәсіби коммуникацияға қатысу дағдысы/ Способность понимать профессионально ориентированные тексты на иностранном языке, анализировать и использовать научно-техническую информацию в области транспортной техники, осуществлять устное и письменное профессиональное общение, участвовать в международной и межкультурной коммуникации/ Ability to understand professionally oriented texts in a foreign language, analyze and apply scientific and technical information in the field of transport engineering, communicate effectively in professional oral and written contexts, and participate in international and intercultural communication.
ON 1	K(O)T 1102- Қазақ (Орыс) тілі K(R)Ia 1102- Казахский (Русский) язык K(R)l 1102-Kazakh (Russian) Language	Пәнді оқытудың мақсаты – техникалық мәтіндерді түсіну қабілетін дамыту, кәсіби қарым-қатынас үшін сөйлеу және жазу дағдыларын жетілдіру, сондай-ақ көлік саласындағы ғылыми-техникалық ақпаратты игеру арқылы халықаралық қатынаста тиімді байланыс орнатуға даярлау. Нақты сөйлеу жағдайларындағы коммуникативтік міндеттерді лингвистикалық құралдармен шешу, сөйлеу дағдылары мен іскерліктері, коммуникацияның ғылыми саласымен байланысы, ана тіліне қатысты қосымша қарым-қатынас құралдары/ Цель преподавания дисциплины - развитие навыков понимания технических текстов, совершенствование устной и письменной речи для профессионального общения, а также подготовка к эффективному	10	ЖҚБ2/OK2/GC2 Көлік саласына қатысты кәсіби және ғылыми мәтіндердің мазмұнын сауатты қабылдау, техникалық ақпаратты тілдік тұрғыдан дұрыс жеткізу, нақты өндірістік және кәсіби жағдайларда ауызша әрі жазбаша коммуникация жүргізу, терминологиялық қорды орынды пайдалану және іскерлік қарым-қатынаста тілдік нормаларды сақтау/ Владение навыками восприятия и интерпретации профессиональных и научных текстов транспортной отрасли, грамотного представления технической

		международному взаимодействию через освоение научно-технической информации в области транспорта. Решение коммуникативных задач в конкретных речевых ситуациях с использованием лингвистических средств, развитие речевых умений и навыков, связь с научной сферой коммуникации и дополнительными средствами общения, связанными с родным языком/ The purpose of teaching the course is to develop the ability to understand technical texts, improve speaking and writing skills for professional communication, and prepare students for effective international interaction through mastering scientific and technical information in the field of transport. It involves solving communicative tasks in specific speech situations using linguistic tools, developing speaking skills and competencies, connecting with the scientific field of communication, and additional means of communication related to the native language.		информации, ведения устной и письменной коммуникации в конкретных профессиональных ситуациях, корректного использования отраслевой терминологии и соблюдения языковых норм в деловом общении/ Proficiency in understanding and interpreting professional and scientific texts in the transport sector, presenting technical information accurately, conducting oral and written communication in specific professional contexts, using industry terminology appropriately, and maintaining language standards in professional interaction.
ON 1	Ale 1105 Әлеуметтану Soc 1105 Социология Soc 1105 Sociology	Пәнді оқытудың мақсаты - студенттерге қоғамның құрылымы, әлеуметтік процестер мен қатынастарды түсінуге көмектесу, әлеуметтік құбылыстарды талдау қабілетін дамыту, әлеуметтік мәселелерді шешуге бағытталған дағдылар мен құзыреттерді қалыптастыру. Бұл пән студенттердің әлеуметтік сана-сезімін арттырып, қоғамдағы өз орнын түсінуге және белсенді азамат болуға дайындайды. Пәнді игеру барысында студенттер әлеуметтік өзгерістерге бейімделуді және қоғамдағы проблемаларды шешуге аналитикалық тұрғыдан қарауды үйренеді/ Цель преподавания дисциплины – помочь студентам понять структуру общества, социальные процессы и взаимоотношения, развить способность анализировать социальные явления, а также сформировать навыки и компетенции, направленные на решение социальных проблем. Этот курс способствует повышению социальной сознательности студентов, пониманию их места в обществе и подготовке к активной гражданской позиции. В процессе изучения дисциплины студенты учатся адаптироваться к социальным изменениям и аналитически подходить к решению общественных проблем/ The purpose of teaching the course is to help students understand the structure of society, social processes, and relationships, develop the ability to analyze social phenomena, and form skills and competencies aimed at solving social issues. This course enhances students' social awareness, helps them understand their role in society, and prepares them to be active citizens. During the course, students learn to adapt to social changes and approach societal problems analytically.	2	ЖҚБ4/ОК4/GC4 Қоғамның әлеуметтік құрылымы мен даму үдерістерін түсіндіру, әртүрлі әлеуметтік топтар арасындағы өзара ықпалдастықты саралау, қоғамдық өзгерістердің себептері мен салдарын бағалау, әлеуметтік мәселелерге сыни көзқарас қалыптастырып, кәсіби ортада тиімді әлеуметтік өзара әрекеттесу/ Умение ориентироваться в структуре и закономерностях развития общества, анализировать взаимодействие различных социальных групп, оценивать причины и последствия общественных изменений, критически осмысливать социальные проблемы и эффективно взаимодействовать с людьми в профессиональной среде/ Ability to understand the structure and patterns of social development, examine interactions among different social groups, assess the causes and consequences of social change, critically reflect on social issues, and interact effectively with people in a professional environment.
ON 1	Saia 1106 Саясаттану Pol 1106 Политология PS 1106 Politicalscience	Пәнді оқытудың мақсаты - студенттерге саяси жүйелерді, үкімет формаларын және саяси процестерді түсінуге көмектесу, саяси талдау дағдыларын дамыту, сондай-ақ саяси қатысу мен шешім қабылдау қабілеттерін қалыптастыру. Бұл пән студенттердің саяси сана-сезімін арттырып, демократиялық қоғамда белсенді азамат болуға дайындайды. Сонымен қатар, студенттерге қазіргі әлемдік саяси үрдістерді және халықаралық қатынастарды түсінуге мүмкіндік береді. Олар саяси идеологиялар мен партиялардың рөлін зерттеп, қоғамдық пікір мен саяси мәдениетті талдауды меңгереді/ Цель преподавания дисциплины - помочь студентам понять политические системы, формы правления и политические процессы, развить навыки политического анализа, а также сформировать способности к политическому	2	ЖҚБ4/ОК4/GC4 Саяси жүйелер мен басқару нысандарының ерекшеліктерін ажырату, қоғамдық-саяси үдерістердің даму бағытын пайымдау, саяси ақпаратты сыни тұрғыдан сараптау, азаматтық ұстанымды қалыптастыру және әртүрлі қоғамдық ортада жауапты шешім қабылдауға қатысу/ Умение различать особенности политических систем и форм государственного управления, оценивать направления развития общественно-политических процессов, критически анализировать политическую информацию, формировать гражданскую позицию и

		участию и принятию решений. Дисциплина способствует повышению политической сознательности студентов и подготовке их к активному гражданству в демократическом обществе. Кроме того, студенты получают возможность понять современные мировые политические тенденции и международные отношения. Они изучают роль политических идеологий и партий, а также овладевают анализом общественного мнения и политической культуры. The purpose of teaching the course is to help students understand political systems, forms of government, and political processes, develop political analysis skills, and also cultivate abilities for political participation and decision-making. This course enhances students' political awareness and prepares them to be active citizens in a democratic society. Additionally, students gain the ability to understand current global political trends and international relations. They study the role of political ideologies and parties, as well as master the analysis of public opinion and political culture.		участвовать в принятии ответственных решений в различных общественных условиях/ Ability to distinguish the characteristics of political systems and forms of government, assess the development of socio-political processes, critically examine political information, develop civic awareness, and participate responsibly in decision-making within diverse social environments.
ON 1	Mad 1107 Мәдениеттану Kul 1107 Культурология Cul 1107 Culturology	Пәнді оқытудың мақсаты – студенттерге мәдениеттің негізгі түсініктері мен түрлерін үйрету, мәдени құндылықтар мен дәстүрлерді түсінуді дамыту, мәдени әртүрлілік пен толеранттылықты насихаттау. Бұл пән студенттердің мәдени санасын кеңейтіп, өзге мәдениеттерге деген құрмет пен түсіністікті қалыптастырады, сондай-ақ мәдениетаралық коммуникация дағдыларын жетілдіруге бағытталған. Оқу процесі арқылы студенттер мәдениеттер арасындағы айырмашылықтарды бағалап, өз мәдениетін тануға және сақтауға үйренеді/ Цель преподавания предмета – обучить студентов основным понятиям и видам культуры, развить понимание культурных ценностей и традиций, а также пропагандировать культурное разнообразие и толерантность. Этот предмет расширяет культурное сознание студентов, формирует уважение и понимание других культур, а также направлен на совершенствование навыков межкультурной коммуникации. В процессе обучения студенты учатся ценить различия между культурами, узнавать и сохранять свою собственную культуру. The purpose of teaching the course is to introduce students to the basic concepts and types of culture, develop an understanding of cultural values and traditions, and promote cultural diversity and tolerance. This course broadens students' cultural awareness, fosters respect and understanding for other cultures, and aims to improve intercultural communication skills. Through the learning process, students learn to appreciate cultural differences and to recognize and preserve their own culture.	2	ЖБҚ4/ОК4/ GC4 Мәдени құндылықтар мен дәстүрлердің ерекшеліктерін түсіну, әртүрлі мәдени ортадағы мінез-құлық пен қарым-қатынас нормаларын ескеру, мәдени айырмашылықтарды дұрыс қабылдау және кәсіби ортада өзара құрметке негізделген мәдениетаралық байланыс орнату/ Умение понимать особенности культурных ценностей и традиций, учитывать нормы поведения и общения в различных культурных средах, корректно воспринимать культурные различия и выстраивать профессиональное межкультурное взаимодействие на основе взаимного уважения/ Ability to understand the characteristics of cultural values and traditions, consider behavioral and communication norms in different cultural environments, respond appropriately to cultural differences, and establish respectful intercultural interaction in professional settings.
ON 1	Psi 1108 Психология/ Psi1108 Психология/ Psy 1108 Psychology	Пәнді оқытудың мақсаты - студенттерге адам психикасының негізгі заңдылықтары мен процестерін үйрету, мінез-құлықты түсіну және басқару дағдыларын дамыту, жеке және кәсіби өмірде тиімді коммуникацияны қамтамасыз ету. Бұл пән студенттерге өзін-өзі тану, стресспен күресу және әлеуметтік байланыстарды жақсарту дағдыларын дамытуға көмектеседі. Сонымен қатар, ол тұлғалық өсу мен эмоционалды интеллектіні жетілдіруге бағытталған/ Цель преподавания предмета - обучить студентов основным закономерностям и процессам психики человека, развить навыки понимания	2	ЖБҚ4/ОК4/ GC4 Адамның психологиялық ерекшеліктерін ескере отырып, әріптестермен және түрлі әлеуметтік топтармен тиімді қарым-қатынас жасау, мінез-құлықтың психологиялық себептерін түсіну, эмоциялық жағдайларды дұрыс реттеу, жанжалдық жағдайларда өзара түсіністікке қол жеткізу және кәсіби ортада қолайлы психологиялық ахуал қалыптастыру/ Умение учитывать психологические особенности

		и управления поведением, обеспечить эффективную коммуникацию в личной и профессиональной жизни. Этот предмет помогает студентам развивать самопознание, умение справляться со стрессом и улучшать социальные связи. Кроме того, он направлен на личностный рост и развитие эмоционального интеллекта/ The purpose of teaching this course is to educate students on the fundamental laws and processes of human psychology, develop skills in understanding and managing behavior, and ensure effective communication in personal and professional life. This course helps students enhance self-awareness, stress management, and social interaction skills. Additionally, it focuses on personal growth and the development of emotional intelligence.		человека во взаимодействии с коллегами и различными социальными группами, понимать причины поведения, регулировать эмоциональные состояния, достигать взаимопонимания в конфликтных ситуациях и поддерживать благоприятный психологический климат в профессиональной среде/ Ability to consider individual psychological characteristics when interacting with colleagues and diverse social groups, understand the causes of behavior, regulate emotional states, achieve mutual understanding in conflict situations, and maintain a positive psychological climate in the professional environment.
ON 1	DSh 1(2)1104/ FK 1(2)1104/ PC 1(2)1104 Дене шынықтыру/ Физическая культура/ Physical Culture	Пәнді оқытудың мақсаты - студенттердің денсаулығын нығайту, физикалық қабілеттерін дамыту, салауатты өмір салтын қалыптастыру және командада тиімді жұмыс істеу дағдыларын дамыту. Сонымен қатар, бұл пән студенттердің төзімділігін, күшін, икемділігін және координациясын арттыруға бағытталған. Оқу процесі арқылы студенттер спорттық мәдениетті меңгеріп, рухани-адами қасиеттерін қалыптастырады, сонымен қатар дене тәрбиесі мен спорттың өмірдегі маңызын түсінеді/ Цель преподавания предмета - укрепление здоровья студентов, развитие физических способностей, формирование здорового образа жизни и навыков эффективной командной работы. Кроме того, предмет направлен на повышение выносливости, силы, гибкости и координации. В процессе обучения студенты осваивают спортивную культуру, развивают духовно-нравственные качества и понимают важность физического воспитания и спорта в жизни/ The purpose of teaching this subject is to strengthen students' health, develop physical abilities, promote a healthy lifestyle, and cultivate effective teamwork skills. Additionally, the course aims to improve endurance, strength, flexibility, and coordination. Through the learning process, students acquire sports culture, develop spiritual and moral qualities, and understand the importance of physical education and sports in life.	8	ЖБҚЗ/ОКЗ/ГСЗ Қимыл-қозғалыс белсенділігін жүйелі түрде ұйымдастыру, дене дайындығының негізгі көрсеткіштерін жетілдіру, физикалық жүктемені жеке мүмкіндіктеріне сәйкес реттеу, ұжымдық спорттық әрекетте өзара үйлесімді жұмыс жасау және салауатты өмір салтын күнделікті өмірде ұстану/ Умение систематически поддерживать двигательную активность, совершенствовать основные показатели физической подготовленности, регулировать физическую нагрузку с учетом индивидуальных возможностей, слаженно взаимодействовать в командной спортивной деятельности и придерживаться принципов здорового образа жизни/ Ability to maintain regular physical activity, improve key fitness indicators, regulate physical workload according to individual capabilities, cooperate effectively in team sports activities, and follow healthy lifestyle principles.
ON 1	KT1101 Қазақстан тарихы IK1101 История Казахстана HK1101 History of Kazakhstan	Пәнді оқытудың мақсаты - студенттерге Қазақстанның ежелгі дәуірден қазіргі уақытқа дейінгі тарихи дамуын жан-жақты және терең түсіндіру, оның мәдениеті, саяси құрылымы және экономикалық даму ерекшеліктерін меңгерту. Пән ұлттық сананы қалыптастыруға, патриотизмді нығайтуға, азаматтардың тарихи құндылықтар мен дәстүрлерге деген құрметін арттыруға бағытталған. Сонымен қатар, студенттердің тарихи ойлау қабілетін дамыту, өткен оқиғаларды талдау арқылы қазіргі қоғам мен мемлекеттің қалыптасуын түсінуге мүмкіндік беру/ Цель преподавания предмета – всесторонне и глубоко объяснить студентам историческое развитие Казахстана от древних времен до настоящего времени, освоить особенности его культуры, политического строя и экономического развития. Предмет направлен на формирование национального сознания, укрепление патриотизма, повышение уважения граждан к историческим ценностям и традициям. Кроме того, способствует развитию исторического мышления студентов, позволяя через анализ	5	ЖБҚ5/ОК5/ ГС5 Қазақстан тарихының негізгі кезеңдері мен тарихи сабақтастықты зерделеу, елдің саяси, әлеуметтік-экономикалық және мәдени дамуындағы маңызды оқиғалардың өзара байланысын пайымдау, тарихи деректерге сыни көзқараспен қарау және кәсіби әрі қоғамдық қызметте ұлттық құндылықтар мен тарихи мұраға құрметпен қарау/ Умение ориентироваться в основных этапах истории Казахстана и исторической преемственности, прослеживать взаимосвязь ключевых событий политического, социально-экономического и культурного развития страны, критически оценивать исторические сведения и проявлять уважительное отношение к национальным ценностям и историческому

		прошлых событий понять формирование современного общества и государства/ The purpose of teaching the course is to provide students with a comprehensive and deep understanding of Kazakhstan's historical development from ancient times to the present, including its culture, political system, and economic development. The course aims to foster national identity, strengthen patriotism, and enhance citizens' respect for historical values and traditions. Additionally, it helps develop students' historical thinking skills, enabling them to understand the formation of modern society and the state through the analysis of past events.		наследию в профессиональной и общественной деятельности/ Ability to understand the main stages and historical continuity of Kazakhstan's development, trace the interrelations among key political, socio-economic, and cultural events, critically assess historical information, and demonstrate respect for national values and historical heritage in professional and civic activities.
ON 1	Fil 2109 Философия Fil 2109 Философия Phil 2109 Philosophy	Пәнді оқытудың мақсаты - студенттерге философияның негізгі концепциялары мен тарихи дамуын үйрету, сыни ойлау қабілетін дамыту, адамзат өмірінің мәні мен моральдық-этикалық мәселелерді түсінуге көмектесу. Пән студенттердің логикалық және аналитикалық дағдыларын жетілдіруге, дүниетанымын кеңейтуге ықпал етеді. Философия студенттердің кәсіби және жеке өмірінде өзекті мәселелерді терең талдай алу қабілетін қалыптастырады/ Цель преподавания дисциплины — обучить студентов основным концепциям и историческому развитию философии, развить критическое мышление, помочь понять смысл жизни и морально-этические вопросы. Дисциплина способствует совершенствованию логических и аналитических навыков студентов, расширению их мировоззрения. Философия формирует способность глубоко анализировать актуальные вопросы в профессиональной и личной жизни/ The aim of teaching the course is to educate students on the fundamental concepts and historical development of philosophy, develop critical thinking skills, and help understand the meaning of life and moral-ethical issues. The course contributes to enhancing students' logical and analytical abilities and broadening their worldview. Philosophy cultivates the ability to deeply analyze relevant issues in both professional and personal life.	5	ЖБҚ6/ОК6/ GC6 Күрделі кәсіби және өмірлік мәселелерді логикалық пайымдау арқылы қарастыру, түрлі көзқарастарды салыстырып бағалау, дәлелді тұжырым қалыптастыру, этикалық ұстанымдарды ескере отырып шешім қабылдау және өзгермелі жағдайларға сыни ойлау тұрғысынан жауап беру/ Умение рассматривать сложные профессиональные и жизненные вопросы посредством логического рассуждения, сопоставлять и оценивать различные точки зрения, формулировать аргументированные выводы, принимать решения с учетом этических принципов и критически реагировать на изменяющиеся обстоятельства/ Ability to examine complex professional and life-related issues through logical reasoning, compare and evaluate different perspectives, formulate well-founded conclusions, make decisions with consideration of ethical principles, and respond critically to changing circumstances.
ON 3	ST 2110 Цифрлық технологиялар / ST 2110 Цифровые технологии / DT 2110 Digital Technologies	«Цифрлық технологиялар» пәні - ақпараттық қоғам жағдайында заманауи цифрлық құралдар мен технологияларды тиімді қолдану дағдыларын қалыптастыратын оқу пәні, студенттердің цифрлық сауаттылығын арттырып, ақпараттық жүйелермен жұмыс істеу, деректерді өңдеу және цифрлық ортада қауіпсіз әрекет ету қабілеттерін дамытуға бағытталған. Пәннің мақсаты: Цифрлық технологиялар арқылы ақпараттарды жіберу және жинау тәсілдерін, ақпараттарды өңдеу және сақтау, іздеу әдістері, процестерді талдау, сыни бағалау мүмкіндіктерін қалыптастыру және кәсіби қызметінде заманауи цифрлық құралдарды қолдануға үйрету/ Дисциплина "Цифровые технологии" - учебная дисциплина, формирующая навыки эффективного применения современных цифровых средств и технологий в условиях информационного общества, направленная на повышение цифровой грамотности студентов, развитие умения работать с информационными системами, обрабатывать данные и безопасно действовать в цифровой среде. Цель дисциплины: Обучение методам передачи и сбора информации с помощью цифровых технологий, обработке и хранению информации, методам поиска, анализу процессов, формированию возможностей	5	ЖБҚ7/ОК7/ GC7 Компьютерлік сауаттылық, цифрлық технологиялар саласындағы қазіргі заманғы ақпараттық және мультимедиялық технологияларды білу; ақпаратты басқарудың және сақтаудың ұтымды әдістерін пайдалану қабілеті: ақпаратты алудың, түрлендірудің, басқарудың және сақтаудың ұтымды әдістерін пайдалану қабілеті; зияткерлік –танымдық қызметтің қажетті жағдайларында ақпаратты жаңарту қабілеті. Цифрлық технологияларды қолдана отырып білім сапасын арттыруға, жетілдіруге, өзін-өзі оқытуға және қосымша ақпараттық машықтарды қолдана алуға қабілетті, құзіретті. Басқа пәндер бойынша білім беру міндеттерін шешу үшін цифрлық технологияларды пайдалана білу/ Компьютерная грамотность, знание современных информационных и мультимедийных технологий в области цифровых технологий; способность использовать рациональные методы управления и

		критической оценки и использованию современных цифровых инструментов в профессиональной деятельности/ "The discipline "digital technologies"- is an academic discipline that forms the skills of effective use of modern digital tools and technologies in the conditions of the information society, is aimed at improving the digital literacy of students and developing the ability to work with information systems, process data and safely act in a digital environment. Purpose of the discipline: Formation of methods of sending and collecting information through digital technologies, processing and storing information, search methods, process analysis, critical assessment capabilities and training in the use of modern digital tools in professional activities.		хранения информации: способность использовать рациональные методы получения, преобразования, управления и хранения информации; способность обновлять информацию в необходимых условиях интеллектуально-познавательной деятельности. Компетентен, способен повышать качество знаний с применением цифровых технологий, совершенствовать их, самобичевать и применять дополнительные информационные навыки. Умение использовать цифровые технологии для решения образовательных задач по другим дисциплинам/ Computer literacy, knowledge of modern information and multimedia technologies in the field of digital technologies; the ability to use rational methods of managing and storing information: the ability to use rational methods of obtaining, transforming, managing and storing information; the ability to update information in the necessary conditions of intellectual and cognitive activity. Able to improve, improve the quality of education using digital technologies, self-study and use additional information skills. Be able to use digital technologies to solve educational tasks in other disciplines.
	Барлығы/ Bcero/Total	10	51	
Базалық пәндер циклі. ЖОО компоненті/ Цикл базовых дисциплин. Вузовский компонент/ Cycle of basic disciplines. University component				
ON 4	Mat 1201 Математика I/ Mat 1201 Математика I/ Mat 1201 Mathematics I	Пәнді оқытудың мақсаты: сандық есептеулер және зерттеу әдістерімен, математикалық ұғымдармен, мамандығына байланысты қолданбалы есептерді шешуге қажетті математикалық аппараттың негіздерімен таныстыру және алгебра элементтері және аналитикалық геометрия және математикалық талдаудың негіздерін меңгереді/ Цель изучения дисциплины: познакомить студентов с численными методами расчетов и исследований, математическими понятиями, основами математического аппарата, необходимыми для решения прикладных задач по специальности, а также освоить элементы алгебры, аналитической геометрии, основы математического анализа/ The purpose of studying the discipline is to introduce students to numerical methods of calculations and research, mathematical concepts, the basics of mathematical apparatus necessary for solving applied problems in the specialty, as well as to master the elements of algebra, analytical geometry, and the basics of mathematical analysis.	5	АҚ1/СК1/SC1 Математикалық өрнектер мен тәуелділіктерді қолдана отырып, инженерлік есептерді шешу, сандық шамаларды есептеу нәтижелерін талдау, алгебралық және геометриялық әдістерді техникалық міндеттерге бейімдеу, математикалық талдау құралдары арқылы көлік техникасына қатысты есептердің заңдылықтарын сипаттау/ Умение применять математические выражения и зависимости при решении инженерных задач, анализировать результаты численных расчетов, адаптировать алгебраические и геометрические методы к техническим задачам, использовать инструменты математического анализа для описания закономерностей процессов в транспортной технике/ Ability to apply mathematical expressions and relationships to engineering problems, analyze numerical calculation results, adapt algebraic and geometric methods to technical tasks, and use mathematical analysis tools to describe patterns in transport engineering processes.
ON 4	Mat 1203 Математика II/ Mat 1203	Пәннің мақсаты: сандық есептеу және зерттеу әдістері, математикалық ұғымдар, математикалық аппарат негіздері. Математикалық есептерді шеше білу, тәжірибеде қолдана білу. Математикалық есептерді шығаруға, олардың	3	АҚ3/СК3/SC3 Математикалық есептерді алгоритмдік тәсілдермен шешу, есептеу нәтижелерінің практикалық мәнін

	Математика II/ Mat 1203 Mathematics II	нәтижесін іс жүзінде пайдалануға білім алушылардың логикалық және алгоритмдік ойлау қабілетін дамытып, қолданбалы мәселелердің алғашқы математикалық зерттеулеріне дағдыландыру. Білім алушыларды мамандығына байланысты әдебиеттердегі математикалық ақпараттарды өз бетімен түсінуіне баулып, есептерді шығаруға қажетті әдістері мен оған қажетті жабдықтарды (компьютер, кестелер, анықтамалар) меңгереді/ Цель дисциплины: численные методы расчета и исследования, математические понятия, основы математического аппарата. Умение решать математические задачи, применять на практике. Развивать логическое и алгоритмическое мышление обучающихся к решению математических задач, практическому использованию их результатов, прививать навыки первичного математического исследования прикладных задач. Обучающийся должен самостоятельно понимать математическую информацию в литературе в зависимости от специальности, уметь решать задачи, применять методы расчета и необходимое для этого оборудование (компьютер, таблицы, определения) учить выбирать/ The purpose of the discipline: numerical methods of calculation and research, mathematical concepts, fundamentals of mathematical apparatus. The ability to solve mathematical problems, apply them in practice. To develop students' logical and algorithmic thinking for solving mathematical problems, practical use of their results, to instill skills of primary mathematical research of applied problems. The student must independently understand mathematical information in the literature, depending on the specialty, be able to solve problems, apply calculation methods and the necessary equipment for this (computer, tables, definitions) teach to choose.		түсіндіру, сандық әдістерді инженерлік міндеттерге пайдалану, кәсіби әдебиеттердегі математикалық мәліметтермен өздігінен жұмыс істеу және есептеулерді орындауға қажетті цифрлық құралдарды таңдау/ Владение алгоритмическими способами решения математических задач, интерпретация практического значения полученных результатов, применение численных методов при выполнении инженерных расчетов, самостоятельная работа с математической информацией в профессиональной литературе и подбор цифровых средств для проведения расчетов/ Proficiency in solving mathematical problems using algorithmic approaches, interpreting the practical significance of calculation results, applying numerical methods to engineering tasks, independently working with mathematical information in professional literature, and selecting appropriate digital tools for calculations.
ON 4	Fiz1202 Физика I/ Fiz1202 Физика I/ P1202 Physics I	Курстың мақсаты - физиканың негізгі принциптерін және олардың нақты есептерін шешу жолдарын, кәсіби жағдайларында қолдану дағдыларын, механиканың, термодинамиканың, электр және магнетизмнің, оптиканың және толқындық оптиканың негізгі ұғымдары мен заңдары жөнінде теориялық білім мен практикалық дағдыларын қалыптастырады/ Цель дисциплины - сформировать фундаментальные знания физики, а также развитие навыков их применения для решения конкретных задач, особенно в условиях их будущей профессиональной деятельности. Во время курса студенты изучают основные понятия и законы механики, термодинамики, электричества и магнетизма, оптики и волновой оптики/ The goal of this course is to develop fundamental knowledge of physics and skills in applying it to solve specific problems, especially in their future professional contexts. During the course, students study the basic concepts and laws of mechanics, thermodynamics, electricity and magnetism, optics, and wave optics.	5	АҚ2/СК2/SC2 Физиканың негізгі заңдылықтарын көлік техникасына қатысты инженерлік есептерді шешуде қолдану, механикалық, жылулық, электрлік және магниттік құбылыстарды талдау, физикалық шамалар арасындағы өзара байланысты анықтау және алынған нәтижелерді кәсіби міндеттерді орындау барысында пайдалану қабілеті/ Способность применять основные законы физики при решении инженерных задач в области транспортной техники, анализировать механические, тепловые, электрические и магнитные явления, устанавливать взаимосвязи между физическими величинами и использовать полученные результаты при выполнении профессиональных задач/ Ability to apply the fundamental laws of physics to engineering problems in transport technology, analyze mechanical, thermal, electrical, and magnetic phenomena, determine relationships between physical quantities, and use the obtained results in performing professional tasks.
ON 4	Fiz1204 Физика II/	Бұл курстың мақсаты - физика заңдарын және олардың әртүрлі салаларда қолданылуын зерттеу, сондай-ақ студенттердің кәсіби есептерді шешу	5	АҚ4/СК4/SC4 Электромагниттік, оптикалық, атомдық және ядролық

	Fiz1204 Физика II/ P1204 Physics II	негіздерін дамыту. Курстың сипаттамасы: Студенттер физикадағы электр және магнетизм, электромагнетизм, оптика және толқындық оптика, сондай-ақ атомдық және ядролық физика сияқты қосымша тақырыптар мен ұғымдарды зерттейді. Студенттер қазіргі заманғы өлшеу құралдарын және физикалық күйлерді компьютерлік модельдеуді қолдана отырып, теориялық және эксперименттік жалпыланған физика есептерін шешу жолдарын меңгереді/ Цель изучения дисциплины: изучение законов физики и их применения в различных областях, а также формирование у студентов основ решения профессиональных задач. Описание курса: Изучают дополнительные темы и концепции физики, такие как электричество и магнетизм, электромагнетизм, оптика и волновая оптика, а также атомная и ядерная физика. Студенты решают типичные обобщенные задачи по физике, как теоретические, так и экспериментальные, используя современные измерительные приборы и компьютерное моделирование физических состояний/ The objective of this course is to study the laws of physics and their application in various fields, as well as to develop students' foundations for solving professional problems. Course description: students explore additional topics and concepts in physics, such as electricity and magnetism, electromagnetism, optics and wave optics, as well as atomic and nuclear physics. Students solve typical generalized physics problems, both theoretical and experimental, using modern measuring instruments and computer modeling of physical states.		физика заңдылықтарын кәсіби міндеттерді орындауда пайдалану, заманауи өлшеу құралдарымен жұмыс істеу, физикалық процестерді компьютерлік модельдеу нәтижелерін талдау және теориялық әрі эксперименттік есептердің шешімдерін бағалау қабілеті/ Способность использовать закономерности электромагнетизма, оптики, атомной и ядерной физики при решении профессиональных задач, работать с современными измерительными приборами, анализировать результаты компьютерного моделирования физических процессов и оценивать решения теоретических и экспериментальных задач/ Ability to apply the principles of electromagnetism, optics, atomic and nuclear physics to professional tasks, operate modern measuring instruments, analyze computer modeling results of physical processes, and evaluate solutions to theoretical and experimental problems.
ON 7	KTZhI 1205 Көлік техникасы және жасанды интеллект/ ТТП 1205 Транспортная техника и искусственный интеллект/ TEAI 1205 Transport Engineering and Artificial Intelligence	Пәннің мақсаты – көлік техникасында жасанды интеллектті қолдануды үйрету. Студенттер интеллектуалды жүйелер арқылы көлік құралдарын диагностикалау, басқару, автоматтандыру және тасымалдау процестерінің тиімділігін арттыру жолдарын меңгереді/ Цель дисциплины – изучение применения искусственного интеллекта в транспортной технике. Студенты осваивают использование интеллектуальных систем для диагностики, управления, автоматизации и повышения эффективности транспортных средств и транспортных процессов/ The aim of the subject is to study the application of artificial intelligence in transport engineering. Students learn to use intelligent systems for diagnostics, control, automation, and improving the efficiency of vehicles and transport processes.	3	AK5/CK5/SC5 Көлік жүйелерінде жасанды интеллект құралдарын пайдалана отырып, техникалық ақауларды анықтау, көлік қозғалысын басқару және өндірістік процестерді автоматтандыру міндеттерін шешу; интеллектуалды технологиялардың жұмыс нәтижелерін талдап, көлік құралдарының сенімділігі мен пайдалану тиімділігін арттыруға бағытталған шешімдерді іске асыру/ Применение методов искусственного интеллекта для выявления технических неисправностей, управления движением и автоматизации производственных процессов в транспортных системах; анализ результатов работы интеллектуальных технологий и реализация решений, направленных на повышение надежности и эксплуатационной эффективности транспортных средств/ Application of artificial intelligence methods to identify technical faults, manage vehicle operations, and automate processes in transport systems; analysis of intelligent technology performance and implementation of solutions aimed at improving vehicle reliability and operational efficiency.
ON 3	ACAZhZhN 2206 AutoCAD және автоматтандырылған жобалау жүйелері	Пәннің мақсаты: AutoCAD бағдарламасында жұмыс істедудің практикалық дағдыларын қалыптастыру, автоматтандырылған жобалау жүйелерінің мүмкіндіктерін тиімді пайдалануды үйрету, сондай-ақ инженерлік және энергетикалық объектілерді жобалауға қажетті кәсіби құзыреттерді дамыту.	5	AK7/CK7/SC7 AutoCAD және өзге де автоматтандырылған жобалау бағдарламаларын меңгеру арқылы техникалық сызбалар мен 3D модельдерді құрастыра білу, жобалау

	негіздері/ ACOCAPR 2206 AutoCAD и основы САПР /ACFCAD 2206 AutoCAD and Fundamentals of Computer-Aided Design	«AutoCAD және автоматтандырылған жобалау жүйелері негіздері» пәні инженерлік графика мен жобалаудың заманауи құралдарын, AutoCAD бағдарламасының негізгі мүмкіндіктерін және автоматтандырылған жобалау жүйелерінің (САПР) қағидаларын оқытады. Пән аясында екіөлшемді және үшөлшемді сызбаларды құру, техникалық құжаттаманы рәсімдеу, жобаларды модельдеу және инженерлік объектілерді цифрлық жобалау әдістерін қалыптастырады/ Цель дисциплины: Сформировать практических навыков работы в программе AutoCAD, освоение возможностей систем автоматизированного проектирования, а также развитие профессиональных компетенций, необходимых для проектирования инженерных и энергетических объектов. Дисциплина «AutoCAD и основы САПР» изучает современные средства инженерной графики и проектирования, основные возможности программы AutoCAD и принципы систем автоматизированного проектирования (САПР). Рассматриваются методы создания двухмерных и трехмерных чертежей, оформления технической документации, моделирования проектов и цифрового проектирования инженерных объектов/ Course Objective: To develop practical skills in AutoCAD, explore the capabilities of computer-aided design systems, and develop professional competencies necessary for the design of engineering and energy facilities. The course "AutoCAD and CAD Fundamentals" explores modern engineering graphics and design tools, the key capabilities of AutoCAD, and the principles of computer-aided design (CAD). It covers methods for creating 2D and 3D drawings, preparing technical documentation, project modeling, and digital design of engineering facilities.		стандарттарына сай құжаттама дайындау, жобалық үдерістерді автоматтандыру және талдау негізінде кәсіби салада тиімді шешімдер қабылдау дағдыларын қалыптастыру/ Формирование навыков создания технических чертежей и 3D-моделей с использованием AutoCAD и других систем автоматизированного проектирования, подготовки документации в соответствии с проектными стандартами, автоматизации проектных процессов и принятия эффективных решений в профессиональной сфере на основе анализа/ Development of skills in creating technical drawings and 3D models using AutoCAD and other computer-aided design (CAD) software, preparing documentation in accordance with design standards, automating design processes, and making effective decisions in the professional field based on analysis.
ON 7	КК 2208 Көлік құралдары/ TS 2208 Транспортные средства/ V 2208 Vehicles	Курстың мақсаты - көлік құралдарының агрегаттарын, тораптарын бөлшектеу және құрастыру дағдыларын меңгереді. Көлік құралдарын құрастыруды және техникалық бақылауды, техникалық қызмет көрсетуді және баптауды жүзеге асырады. Көлік құралдарының жіктелуін және атқаратын қызметтерін, олардың артықшылықтары мен келешекте қолданылатын көлік түрлері бойынша білім алушылардың білімін қалыптастырады. Көлік құралдарының жұмыс түрлері, автокөліктің жұмысы мен өнімділігін оқып меңгереді/ Цель курса - владеет навыками разборки и сборки агрегатов, узлов транспортных средств. Осуществляет сборку и технический контроль, техническое обслуживание и наладку транспортных средств. Формирует классификацию и функции транспортных средств, их преимущества и знания обучающихся по видам транспорта, применяемым в будущем. Изучает виды работ транспортных средств, работу и производительность автотранспорта/ He has the skills of disassembly and assembly of aggregates, components of vehicles. Carries out assembly and technical control, maintenance and adjustment of vehicles. Forms the classification and functions of vehicles, their advantages and students' knowledge of the types of transport used in the future. Studies the types of work of vehicles, the work and productivity of vehicles.	7	АҚ12/СК12/СК12 Көлік құралдарының жіктелуі, құрылымы, жұмыс істеу ерекшеліктері және пайдалану көрсеткіштері бойынша кәсіби білімді меңгеру; агрегаттар мен тораптарды бөлшектеу-құрастыру, техникалық қызмет көрсету, бақылау және баптау жұмыстарын технологиялық талаптарға сәйкес орындау; көлік құралдарының техникалық жай-күйі мен пайдалану тиімділігін анықтау/ Владение профессиональными знаниями о классификации, устройстве, принципах работы и эксплуатационных характеристиках транспортных средств; выполнение операций по разборке и сборке агрегатов и узлов, техническому обслуживанию, контролю и регулировке с соблюдением установленных технологических требований; определение технического состояния и эффективности эксплуатации транспортных средств/ Demonstrate professional knowledge of vehicle classification, structure, operating principles and performance characteristics; perform disassembly and assembly of vehicle units and components, maintenance, inspection and adjustment in accordance with technological requirements;

				assess the technical condition and operational efficiency of vehicles.
ON 7	MZhTZhIK 2209 Машина жасау технологиясында жасанды интеллект қолдану/ PIITM 2209 Применение искусственного интеллекта в технологии машиностроения/ AAIMET 2209 Application of Artificial Intelligence in Mechanical Engineering Technology	Пәннің мақсаты – машина жасау саласында жасанды интеллект технологияларын қолдануды үйрету. Студенттер өндіріс процесін автоматтандыру, ақауларды алдын ала болжау, сапаны бақылау және инженерлік есептерді шешуде жасанды интеллект әдістерін пайдалануды меңгереді/ Цель дисциплины – научить применению технологий искусственного интеллекта в машиностроении. Студенты осваивают автоматизацию производственных процессов, прогнозирование неисправностей, контроль качества и использование методов ИИ для решения инженерных задач/ The aim of the subject is to teach the application of artificial intelligence technologies in mechanical engineering. Students learn production process automation, fault prediction, quality control, and the use of AI methods to solve engineering problems.	5	АҚ13/СК13/SC13 Машина жасау өндірісінің технологиялық процестерін жетілдіру мақсатында жасанды интеллект әдістерін таңдау және тиімді пайдалану; өндірістік процестерді автоматтандыру, жабдықтардағы ақауларды алдын ала анықтау, өнім сапасын бақылау және инженерлік міндеттерді шешу кезінде интеллектуалды технологияларды қолдану/ Применение методов искусственного интеллекта для совершенствования технологических процессов машиностроительного производства: автоматизация производственных операций, прогнозирование возможных неисправностей оборудования, контроль качества продукции и решение инженерных задач на основе интеллектуальных технологий/ Application of artificial intelligence methods to improve manufacturing processes in mechanical engineering, including production automation, predictive detection of equipment faults, quality control, and solving engineering problems using intelligent technologies.
ON 7	АККТ 3209 Автомобиль қозғалтқыштарының құрылысы және теориясы / UTAD 3209 Устройство и теория автомобильных двигателей / DThAE 3209 Design and Theory of Automotive Engines	Пәннің мақсаты - автомобиль қозғалтқыштардың құрылысын және теориясын, жұмыс принциптерін, көлемін, атқаратын қызметін, жұмыс режимін талдау қабілеттіліктерін қалыптастыру. Білім алушылар автомобиль қозғалтқыштардың құрылысын, түрлерін, оларға қолданылатын жанар-жағар майлардың түрлерін, жұмыс принциптерін біледі. Карбюраторлы және дизельді қозғалтқыштардың механизмдері мен жүйелерінің айырмашылықтарын, жұмыс принциптерін, көлемін, атқаратын қызметін, оларға қажетті жанар-жағар майлардың түрлерін меңгерген. Автомобиль қозғалтқыштарына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді, автомобильдер қозғалтқыштарының көлемін салыстыруды, бағалауды игерген/ Цель курса - сформировать компетенции анализировать устройство автомобильных двигателей, принципы работы, оценивание объемом, режим работы двигателей. Обучающиеся знают устройство, виды автомобильных двигателей, виды применяемых к ним ГСМ, принципы работы. Владеет принципами работы механизмов и систем карбюраторных и дизельных двигателей, принципами работы, объемом, видами горюче-смазочных материалов, необходимых для них. Умеет выполнять техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей, сравнивать и оценивать объемы двигателей автомобилей и тракторов/ The purpose of the discipline: formation of competence to analyze the device of automobile engines, principles of operation, volume estimation, engine operation mode. Students know the device, types of automobile engines, types of fuels and lubricants applied to them, principles of operation. Owns the principles of operation of mechanisms and systems of carburetor and diesel engines, principles	5	АҚ15/СК15/SC15 Автомобиль қозғалтқыштарының құрылымы мен жұмыс істеу теориясын, механизмдері мен жүйелерінің өзара әрекеттесу ерекшеліктерін түсіндіру; карбюраторлы және дизельді қозғалтқыштардың конструкциялық және пайдалану сипаттамаларын талдау, жұмыс режимдері мен қозғалтқыш көлемін салыстырып бағалау; қозғалтқыштарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын орындау кезінде қажетті жанар-жағармай материалдарын дұрыс таңдау/ Умение анализировать конструкцию и теорию работы автомобильных двигателей, особенности взаимодействия их механизмов и систем; проводить сравнительную оценку конструктивных и эксплуатационных характеристик карбюраторных и дизельных двигателей, режимов их работы и рабочего объема; осуществлять техническое обслуживание и ремонт двигателей с учетом требований к применяемым горюче-смазочным материалам/ Analysis of the design and operating theory of automotive engines, including the interaction of their mechanisms and systems; comparison and evaluation of the design and performance characteristics, operating modes and displacement of carburetor and diesel engines; selection and application of appropriate fuels and lubricants when

		of operation, volume, types of fuels and lubricants necessary for them.He is able to perform maintenance and repair of automobile engines, compare and evaluate the volumes of engines of cars and tractors.		performing engine maintenance and repair.
	Барлығы/ Всего/Total	9	43	
Жалпы білім беру пәндері. Таңдау компоненттері. Экономика және құқық, кәсіпкерлік және қаржылық сауаттылық салаларында білім алушылардың күзінеттерін қалыптастыру модулі/ Общеобразовательные дисциплины. Компонент по выбору. Модуль формирования компетенций обучающихся в области экономики и права, предпринимательства и финансовой грамотности/ General education disciplines. Elective component. Modul for the formation of competencies in the fields of economics and law, entrepreneurship, and financial literacy.				
ON 1	KSN 2207 Қаржылық сауаттылық негіздері/ OFG 2207 Основы финансовой грамотности/ BFL 2207 Basics of Financial Literacy	Пәннің мақсаты: білім алушылардың ұтымды экономикалық мінез-құлық дағдыларын қалыптастыру және кәсіби қызметте әрі күнделікті өмірде негізделген қаржылық-экономикалық шешімдер қабылдау үшін қажетті қаржылық сауаттылық негіздерін меңгерту. Пән аясында жеке қаржылық жоспарлау, депозиттер, қаржы және несие, сақтандыру, инвестициялар, зейнетақымен қамсыздандыру, салық салу және басқа да қаржылық санаттар қарастырылып, олар жеке қаржыны тиімді басқаруға және қаржылық мәдениетті арттыруға ықпал етеді/ Цель дисциплины: формирование у обучающихся навыков рационального экономического поведения и освоение основ финансовой грамотности, необходимых для принятия обоснованных финансово-экономических решений в профессиональной деятельности и повседневной жизни. В рамках дисциплины рассматриваются вопросы личного финансового планирования, депозитов, финансов и кредита, страхования, инвестиций, пенсионного обеспечения, налогообложения и других финансовых категорий, способствующих эффективному управлению личными финансами и повышению финансовой культуры/ Course objective: to develop students' skills of rational economic behavior and to provide them with the fundamentals of financial literacy necessary for making informed financial and economic decisions in their professional activities and everyday life. The course covers personal financial planning, deposits, finance and credit, insurance, investments, pension provision, taxation, and other financial categories that contribute to effective personal financial management and the improvement of financial literacy.	5	АҚ8/СК8/СК8 Жеке және кәсіби қаржылық мәселелер бойынша негізделген шешімдер қабылдау үшін қаржылық жоспарлау құралдарын пайдалану; кірістер мен шығыстарды тиімді басқару, депозиттік және кредиттік өнімдердің шарттарын салыстыру, сақтандыру мен инвестициялау мүмкіндіктерін бағалау, салықтық және зейнетақылық міндеттемелерді ескере отырып қаржылық тәуекелдерді басқару дағдыларын қалыптастыру/ Формирование навыков управления личными финансовыми ресурсами и принятия обоснованных финансово-экономических решений; оценка условий депозитных и кредитных продуктов, страховых и инвестиционных инструментов, планирование доходов и расходов, а также учет налоговых и пенсионных обязательств при управлении финансовыми рисками/ Developing the ability to manage personal financial resources and make informed financial and economic decisions by planning income and expenses, comparing deposit and credit products, evaluating insurance and investment options, and considering tax and pension obligations when managing financial risks.
	EK 2207 Экономика және кәсіпкерлік/ EP 2207 Экономика и предпринимательство/ EE 2207 Economics and Entrepreneurship	Пәннің мақсаты – студенттердің болашақ кәсіби қызметіне қажетті экономикалық білімдерін қалыптастыру, талдау дағдыларын дамыту және негізделген экономикалық шешімдер қабылдау қабілетін жетілдіру. Студенттер өздерінің кәсіби қызмет салаларында қолданылатын экономика және кәсіпкерлік негіздерін меңгереді. Пәнде негізгі экономикалық тұжырымдамалар, экономикалық ақпаратты талдау әдістері, экономикалық шешімдер қабылдау қағидаттары және бизнес-стратегиялар қарастырылады/ Целью дисциплины является предоставление студентам экономических знаний, связанных с их будущей профессиональной деятельностью, развитие аналитических навыков и умения принимать обоснованные экономические решения. Студенты изучат основные принципы экономики и предпринимательства, применимые к их сферам деятельности. Рассматриваются основные экономические концепции, методы анализа экономической информации, принципы принятия экономических решений и бизнес-стратегии/		АҚ8/СК8/СК8 Экономиканың негізгі заңдылықтары мен кәсіпкерлік қағидаттарын кәсіби қызмет саласында қолдану; экономикалық көрсеткіштер мен ақпараттарды талдау негізінде өндірістік және кәсіпкерлік қызметтің тиімділігін бағалау, бизнес-мүмкіндіктерді айқындау және нарық жағдайына сәйкес экономикалық шешімдер қабылдау/ Способность использовать экономические знания и принципы предпринимательства при решении профессиональных задач, анализировать экономическую информацию и показатели деятельности, оценивать предпринимательские возможности и разрабатывать обоснованные решения с учетом рыночных условий и выбранной стратегии развития/

		The aim of the course is to provide students with economic knowledge relevant to their future professional activities, develop analytical skills, and enhance their ability to make informed economic decisions. Students will study the fundamental principles of economics and entrepreneurship applicable to their fields of professional activity. The course covers key economic concepts, methods of economic information analysis, principles of economic decision-making, and business strategies.		Ability to apply economic knowledge and entrepreneurship principles in professional activities, analyze economic information and performance indicators, identify business opportunities, and make well-grounded decisions based on market conditions and development strategies.
	KN 2207 Құқық негіздері/ OP 2207 Основы права/ FL 2207 Fundamentals of Law	Курс құқықтың негізгі ұғымдары мен қағидаларын түсінуді дамытуға бағытталған. Бұл курс қоғамдағы құқықтық білім мен құқықтық реттеудің негіздерін түсіндіру арқылы студенттердің құқықтық мәдениетін дамытуға бағытталған. Курс барысында студенттер көшбасшылық теориясы мен тәжірибесі туралы білім алады, оларды болашақ кәсіби қызметте сәтті қолдану дағдыларын меңгереді, инновациялық даму заңдылықтары мен инновацияның теориялық негіздерін зерттейді/ Цель дисциплины направлен на понимание основных понятий и принципов права. Данный курс предполагает формирование их правовой культуры, разъяснения основы правовых знаний и правового регулирования в обществе. В ходе освоения курса студенты приобретают знания теории и практики лидерства, навыки их успешного применения в будущей профессиональной деятельности, изучают законы развития инновационных процессов и теоретические основы инновационной деятельности/ The course aims to develop an understanding of the fundamental concepts and principles of law. This course aims to develop students' legal culture by explaining the fundamentals of legal knowledge and legal regulation in society. During the course, students acquire knowledge of leadership theory and practice, skills for successfully applying them in future professional activities, and study the laws of innovation development and the theoretical foundations of innovation.		AK8/CK8/SC8 Кәсіби қызмет барысында құқықтық нормалар мен қағидаларды бағдарлай білу, өз қызметінің құқықтық салдарын түсіну және заң талаптарына сәйкес шешім қабылдау; құқықтық мәдениет пен көшбасшылық дағдыларды кәсіби міндеттерді орындауда пайдалану, инновациялық қызметтің құқықтық және ұйымдастырушылық негіздерін ескеру/ Ориентирование в основных правовых нормах и принципах, регулирующих профессиональную деятельность, понимание правовых последствий принимаемых решений и соблюдение требований законодательства; применение навыков лидерства и правовой культуры при выполнении профессиональных задач с учетом правовых и организационных основ инновационной деятельности/ Ability to navigate fundamental legal norms and principles relevant to professional activities, understand the legal implications of decisions, and act in compliance with legislation; apply legal awareness and leadership skills in professional tasks while considering the legal and organizational foundations of innovation.
	Барлығы/ Всего/Total	3	5	
Базалық пәндер. Таңдау компонентері/ Базовые дисциплины. Компонент по выбору/ Profile disciplines. Components of choice Білім алу траекториясы №1: «Автомобиль шаруашылығы»/ Образовательная траектория №1: «Автомобильное хозяйство»/ Educational trajectory №1: «Automotive industry» Білім алу траекториясы №2: «Жылжымалы құрамды пайдалану және техникалық сервис»/Образовательная траектория №2: «Эксплуатация и технических сервис подвижного состава»/ Educational trajectory №2: «Operation and technical service of rolling stock»				
ON 3	MzhKMT 2201 Материалтану және конструкциялық материалдар технологиясы/ MTKM 2201 Материаловедение и технология конструкций материалов / MSTEM	Пәннің мақсаты – студенттерге материалдардың қасиеттері мен құрылымдарын, олардың өндіріс процесіндегі рөлін түсіндіру. Пән барысында студенттер әртүрлі құрылыс және өндіріс материалдарының технологиялық қасиеттерін зерттеп, олардың қолданылу аясын меңгереді. Сонымен қатар, материалдардың тиімді пайдалану принциптері мен экологиялық талаптарға сәйкес шешімдер қабылдауды меңгереді/ Цель курса – объяснить студентам свойства и структуры материалов, их роль в производственном процессе. В ходе курса студенты изучают технологические свойства различных строительных и производственных материалов, осваивают области их применения. Также они учат принципы эффективного использования материалов и принятие решений с учетом	6	AK9/CK9/SC9 Материалдардың құрылымы мен физика-механикалық және технологиялық қасиеттерін өндірістік міндеттермен байланыстыра отырып анықтау; конструкциялық және өндірістік материалдарды олардың пайдалану жағдайына сәйкес таңдау, технологиялық жарамдылығын бағалау және материалдарды ұтымды қолдану. Өндірістік шешімдер қабылдау кезінде материалдардың ресурстық тиімділігі мен қоршаған ортаға әсерін ескеру/ Умение устанавливать взаимосвязь между структурой, физико-механическими и технологическими свойствами

	2201 Materials Science and Technology of Engineering Materials	экологических требований/ The aim of teaching the course is to explain to students the properties and structures of materials and their role in the production process. During the course, students study the technological properties of various construction and manufacturing materials and learn their areas of application. They also learn the principles of efficient use of materials and decision-making considering environmental requirements.		материалов и условиями их производственного применения; осуществлять обоснованный выбор конструкционных и производственных материалов, оценивать их технологическую пригодность и рациональность использования. При принятии производственных решений учитывать ресурсную эффективность материалов и требования экологической безопасности/ Ability to relate the structure and physical, mechanical and technological properties of materials to their conditions of industrial application; select appropriate engineering and manufacturing materials, evaluate their technological suitability, and ensure their rational use. Consider resource efficiency and environmental requirements when making production-related decisions.
	МК 2201 Материалтануға кіріспе/ VM2201 Введение в материаловедение/ IMS2201 Introduction to Materials Science (coursera)	Курстың мақсаты — білім алушыларға материалдардың негізгі қасиеттері мен құрылымдық ерекшеліктерін түсіндіру. Пән барысында студенттер материалдардың физикалық, химиялық және механикалық қасиеттерін зерттеп, олардың өндіріс пен құрылыс саласындағы қолданылуын меңгереді. Сонымен қатар, материалдарды тиімді пайдалану және экологиялық тұрғыдан ұтымды шешімдер қабылдау дағдыларын қалыптастыруды меңгереді/ Цель курса - сформировать у обучающихся теоретических знаний и практических навыков свойств материалов и их структурные особенности. В ходе курса студенты изучают физические, химические и механические свойства материалов, а также их применение в производстве и строительстве. Кроме того, дисциплина направлена на формирование навыков эффективного использования материалов и принятия экологически обоснованных решений/ The course aims to develop students' theoretical knowledge and practical skills in the properties of materials and their structural features. During the course, students study the physical, chemical, and mechanical properties of materials, as well as their application in manufacturing and construction. Furthermore, the course aims to develop skills in the efficient use of materials and the adoption of environmentally sound decision-making.		AK9/CK9/SC9 Материалдардың құрылымдық ерекшеліктері мен физикалық, химиялық және механикалық қасиеттерінің өзара байланысын түсіндіру және оларды кәсіби міндеттерді шешуде пайдалану; материалдың қасиеттерін пайдалану жағдайымен байланыстыра отырып, өндірістік және құрылыс мақсаттарына жарамдылығын анықтау, материалдарды ұтымды әрі экологиялық талаптарға сай қолдану жөнінде негізделген шешімдер қабылдау/ Понимание взаимосвязи структурных особенностей материалов с их физическими, химическими и механическими свойствами и использование этих знаний при решении профессиональных задач; определение пригодности материалов для производственных и строительных целей с учетом условий эксплуатации, а также принятие обоснованных решений по их рациональному и экологически ответственному применению/ Understanding the relationship between the structural features of materials and their physical, chemical, and mechanical properties, and applying this knowledge to professional tasks; determining the suitability of materials for manufacturing and construction purposes based on service conditions and making informed decisions on their efficient and environmentally responsible use.
ON 3	MMT 2202 Машиналар мен механизмдер теориясы/ TMM 2202 Теория механизмов и	Курстың мақсаты-білім алушыларға машиналар мен механизмдердің жұмыс принциптері, құрылымы, жұмыс істеу заңдылықтары мен есептеу әдістері туралы теориялық және практикалық білім беру. Пәнді игеру барысында студенттер әртүрлі механизмдер мен машиналардың жұмысын модельдеуді, олардың тиімділігін бағалауды, конструкциялық ерекшеліктерін зерттеуді және нақты инженерлік мәселелерді шешуді үйренеді. Сонымен қатар,	6	AK10/CK10/SC10 Машиналар мен механизмдердің құрылымдық сұлбаларын талдау, олардың қозғалысы мен жұмыс істеу заңдылықтарын анықтау және негізгі параметрлерін есептеу; механизмдердің жұмысын модельдеу нәтижелерін пайдалана отырып, олардың

	машин/ TMM 2202 Theory of Mechanisms and Machines	теория мен практиканы байланыстыру арқылы студенттердің инженерлік ойлауды меңгереді/ Цель курса - сформировать у обучающихся теоретических знаний и практических навыков о принципах действия, устройстве, законах работы и методах расчета машин и механизмов. В процессе освоения предмета студенты учатся моделировать работу различных механизмов и машин, оценивать их эффективность, изучают конструктивные особенности, решают конкретные инженерные задачи. Кроме того, соединяя теорию и практику, студенты овладевают инженерным мышлением/ The course aims to develop students' theoretical knowledge and practical skills in the operating principles, design, operating laws, and calculation methods of machines and mechanisms. During this course, students learn to model the operation of various mechanisms and machines, evaluate their efficiency, study design features, and solve specific engineering problems. Furthermore, by combining theory and practice, students develop an engineering mindset.		конструкциялық шешімдері мен тиімділігін бағалау, нақты инженерлік міндеттерді шешу барысында теориялық білімді практикалық есептермен ұштастыру/ Анализ структурных схем машин и механизмов, определение закономерностей их движения и функционирования, выполнение расчетов основных параметров; использование результатов моделирования для оценки конструктивных решений и эффективности механизмов, а также применение теоретических положений при решении практических инженерных задач/ Ability to analyze structural schemes of machines and mechanisms, determine the laws governing their motion and operation, and calculate key parameters; use modeling results to evaluate design solutions and mechanism efficiency, integrating theoretical principles with practical engineering problem-solving.
	КМ 2202 Қолданбалы механика/ PM 2202 Прикладная механика/ AM 2202 Applied Mechanics	Пәннің мақсаты - механизмнің негізгі түрлері мен құрылымдық, кинематикалық және кинетостатикалық талдау принциптерін оқып біледі. Денелер деформациясының негізгі түрлерін және жүктемелерді анықтау тәсілдерін, машина бөлшектерін жасау дәлдігін нормалау тәсілдерін игереді. Есептік сұлбаларды құрастыруды, механизмдердің құрылымдық, кинематикалық, күштік есептеулерін орындауды, машина тораптары мен бөлшектерін эскиздік, техникалық және жұмыстық жобалауды меңгереді/ Цель дисциплины - сформировать теоретические знания и практические навыки основных видов механизмов и принципы структурного, кинематического и кинетостатического анализа, основных видов деформаций тел и способы определения нагрузок, способы нормирования точности изготовления деталей машин, составления расчетных схем, выполнения структурных, кинематических, силовых расчетов механизмов, эскизных, технических и рабочих проектирования узлов и деталей машин/ The objective of the course is to develop theoretical knowledge and practical skills in the main types of mechanisms and principles of structural, kinematic and kinetostatic analysis, the main types of deformations of bodies and methods for determining loads, methods for standardizing the accuracy of manufacturing machine parts, drawing up calculation schemes, performing structural, kinematic, and force calculations of mechanisms, sketch, technical and working designs of machine units and parts.		АҚ10/СК10/СC10 Машина механизмдері мен бөлшектеріне әсер ететін жүктемелерді анықтап, олардың құрылымдық, кинематикалық және күштік параметрлерін есептеу; есептік сұлбаларды құру және денелердің деформациясын бағалау арқылы машина тораптары мен бөлшектерінің беріктігіне, дәлдігіне және жұмысқа қабілеттілігіне қойылатын талаптарды белгілеу. Эскиздік, техникалық және жұмыстық жобалау құжаттарын әзірлеу кезінде инженерлік есеп нәтижелерін пайдалану/ Выполнение инженерных расчетов механизмов и деталей машин с определением действующих нагрузок, структурных, кинематических и силовых параметров; построение расчетных схем и оценка деформаций для установления требований к прочности, точности и работоспособности машинных узлов и деталей. Использование результатов расчетов при разработке эскизных, технических и рабочих проектов/ Performing engineering calculations of mechanisms and machine components by determining applied loads, structural, kinematic, and force parameters; developing calculation schemes and assessing deformations to establish requirements for the strength, accuracy, and serviceability of machine components. Applying calculation results in the preparation of conceptual, technical, and working design documentation.
ON 3	МВКН 2203 Машина бөлшектері және	Пәннің мақсаты - студенттерге машина бөлшектерінің құрылымы, механикалық қасиеттері, жұмысқа жарамдылығы, оларды таңдау және есептеу әдістері туралы теориялық және практикалық білімді меңгереді/	6	АҚ11/СК11/СC11 Машина бөлшектерінің жұмыс жағдайына қойылатын талаптарды ескере отырып, олардың конструкциялық

	конструкциялау негіздері/ OCDM 2203 Основы конструирования и детали машин/ BCMP 2203 Design Basics and Machine Parts	Цель курса - студентам предоставляются теоретические и практические знания о структуре, механических свойствах, работоспособности деталей машин, а также методах их выбора и расчета/ Students are provided with theoretical and practical knowledge about the structure, mechanical properties, and performance of machine parts, as well as methods for their selection and calculation.	орындалуын негіздеу және қажетті бөлшектерді таңдау; беріктік, қаттылық, тозуға төзімділік және жұмысқа жарамдылық көрсеткіштері бойынша есептеулер жүргізіп, алынған нәтижелер негізінде машиналардың тораптары мен бөлшектерінің тиімді конструкциясын әзірлеу/ Обоснование конструктивных решений и выбор деталей машин с учетом условий их эксплуатации; выполнение расчетов на прочность, жесткость, износостойкость и работоспособность, а также разработка рациональных конструкций узлов и деталей на основе полученных расчетных результатов/ Ability to justify design solutions and select machine parts according to their operating conditions; perform calculations for strength, stiffness, wear resistance, and serviceability, and develop efficient designs of machine assemblies and components based on the obtained results.
	МК 2203 Материалдар кедергісі/ SM 2203 Сопротивление материалов/ SM 2203 Strength of Materials	Курстың мақсаты - техникалық жүйелердің сенімділігі үшін қажетті материалдар мен конструкциялардың беріктік негіздерін зерделеу; техникалық жүйелердің кернеулі-деформацияланған жай-күйімен, пайдалы қазбаларды өндіру кезінде машиналар мен жабдықтардың беріктік сенімділігін қамтамасыз ету саласындағы техниканың соңғы жетістіктерімен танысу. Пәнді зерделеу нәтижесінде мұнай-газ және тау-кен өндіру салаларында технологиялық жабдықтар мен машиналарды жобалау, пайдалану және жөндеу кезінде машиналар мен конструкциялардың элементтерін қаттылыққа, орнықтылық пен беріктікке есептеу әдістерін білу. Инновациялық компьютерлік технологияларды пайдалана отырып технологиялық машиналар мен жабдықтардың беріктік сенімділігін қамтамасыз етудің практикалық дағдыларын игеру/ Цель курса - изучение основ прочности материалов и конструкций, необходимых для надежнотми технических систем; ознакомление с напряженно-деформированным состоянием технических систем, последними достижениями техники в области обеспечения прочностной надежности машин и оборудования при добыче полезных ископаемых. В результате изучения дисциплины знать методы расчета элементов машин и конструкций на жесткость, устойчивость и прочность при проектировании, эксплуатации и ремонте технологического оборудования и машин в нефтегазовой и горнодобывающей отраслях. Приобретение практических навыков обеспечения прочностной надежности технологических машин и оборудования с использование инновационных компьютерных технологий/ The purpose of the course: Study of the fundamentals of the strength of materials and structures necessary for reliable technical systems; familiarization with the stress-strain state of technical systems, the latest technological achievements in the field of ensuring the strength reliability of machinery and equipment during mining. As a result of studying the discipline, to know the methods of calculating the elements of machines and structures for rigidity, stability and strength in the design, operation and repair of technological equipment and machines in the oil	АҚ11/СК11/SC11 Конструкциялар мен машина элементтерінің кернеулі-деформацияланған күйін анықтап, беріктік, қаттылық және орнықтылық шарттары бойынша инженерлік есептер жүргізу; алынған нәтижелер негізінде технологиялық машиналар мен жабдықтардың жұмысқа қабілеттілігі мен беріктік сенімділігін бағалау. Мұнай-газ және тау-кен өндірісіндегі машиналарды жобалау, пайдалану және жөндеу кезінде заманауи есептеу және компьютерлік технологияларды қолдану/ Определение напряженно-деформированного состояния элементов конструкций и машин и выполнение инженерных расчетов по условиям прочности, жесткости и устойчивости; оценка работоспособности и прочностной надежности технологических машин и оборудования на основе результатов расчетов. Применение современных расчетных и компьютерных технологий при проектировании, эксплуатации и ремонте машин нефтегазовой и горнодобывающей отраслей/ Ability to determine the stress-strain state of structural and machine elements and perform engineering calculations for strength, stiffness, and stability; assess the serviceability and structural reliability of technological machinery and equipment based on calculation results. Apply modern computational and computer technologies in the design, operation, and maintenance of machinery used in the oil and gas and mining industries.

		and gas and mining industries. Acquisition of practical skills to ensure the strength reliability of technological machines and equipment with the use of innovative computer technologies.		
ON 2	GZA 2111 Ғылыми зерттеу әдістері/ MNI 2111 Методы научного исследования / RM 2111 Research Methods	Курстың мақсаты – көлік техникасы саласында ғылыми зерттеу жүргізу әдістерін үйрету. Студенттер тәжірибе жасау, мәлімет жинау, талдау жүргізу және ғылыми қорытынды шығару тәсілдерін меңгереді. Бұл пән инженерлік ойлауды дамытуға және нақты техникалық мәселелерді зерттеу жөнінде теориялық білім мен практикалық дағдыларды қалыптастырады/ Цель курса - обучение методам проведения научных исследований в области транспортной техники. Студенты осваивают проведение экспериментов, сбор и анализ данных, а также формирование научных выводов. Данная дисциплина развивает инженерное мышление и помогает изучать реальные технические задачи/ The aim of the subject is to teach research methods in the field of transport engineering. Students learn how to conduct experiments, collect and analyze data, and draw scientific conclusions. This subject develops engineering thinking and helps study real technical problems.	3	ЖБК8/OK8/G8 Көлік техникасына қатысты техникалық мәселелерді ғылыми тұрғыдан тұжырымдап, зерттеу мақсаты мен міндеттерін анықтау; тәжірибелік зерттеулерді жоспарлау және жүргізу, алынған деректерді жүйелеу, өңдеу және талдау арқылы ғылыми негізделген қорытындылар жасау. Зерттеу нәтижелерін инженерлік шешімдерді жетілдіруде және кәсіби міндеттерді шешуде пайдалану/ Умение формулировать научно-технические проблемы в области транспортной техники, определять цели и задачи исследования; планировать и проводить экспериментальные исследования, систематизировать, обрабатывать и анализировать полученные данные, формулировать обоснованные научные выводы. Использование результатов исследований для совершенствования инженерных решений и решения профессиональных задач/ Ability to formulate scientific and technical problems in transport engineering and define research objectives and tasks; plan and conduct experiments, organize, process, and analyze research data, and formulate evidence-based scientific conclusions. Apply research findings to improve engineering solutions and address professional challenges.
	ЕКТК 2111 Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі/ OTBZh 2111 Охрана труда и безопасность жизнедеятельности/ LPLS 2111 Labor Protection and Life Safety	Пәннің мақсаты - студенттерде еңбек қызметі мен күнделікті өмірде қауіпсіздік талаптарын сақтау, еңбек қауіпсіздігі мен денсаулықты қорғау негіздерін меңгеру және төтенше жағдайларда дұрыс әрекет ету дағдыларын қалыптастыру болып табылады. Пәннің міндеттері - еңбек қауіпсіздігі нормалары мен ережелерін меңгерту, өндірістегі қауіпті және зиянды факторларды анықтау, еңбек жағдайларын бағалау әдістерін үйрету, төтенше жағдайлардың алдын алу және әрекет ету тәсілдерін түсіндіру, сондай-ақ өмір қауіпсіздігі мәдениетін қалыптастыру/ Целью дисциплины является формирование у студентов навыков соблюдения требований безопасности в трудовой деятельности и повседневной жизни, освоение основ безопасности и охраны труда, а также развитие навыков правильных действий в чрезвычайных ситуациях. Задачами дисциплины являются обучение нормам и правилам безопасности труда, выявление опасных и вредных производственных факторов, обучение методам оценки условий труда, разъяснение способов предотвращения чрезвычайных ситуаций и реагирования на них, а также формирование культуры безопасности жизнедеятельности/ The objective of the discipline is to develop students' skills in complying with safety requirements in labor activities and daily life, mastering the fundamentals of occupational safety and health, and taking correct actions in emergencies. The		ЖБК8/OK8/G8 Өндірістік ортадағы қауіпті және зиянды факторларды анықтап, олардың адам өмірі мен денсаулығына ықтимал әсерін бағалау; еңбек жағдайларын қауіпсіздік талаптарына сәйкестігі тұрғысынан талдау және қауіп-қатерлерді төмендетуге бағытталған алдын алу шараларын ұйымдастыру. Төтенше жағдайлар туындаған кезде белгіленген қауіпсіздік талаптарын сақтай отырып, жедел әрі дұрыс әрекет ету/ Способность выявлять опасные и вредные факторы производственной среды, оценивать их потенциальное воздействие на жизнь и здоровье человека; анализировать условия труда на соответствие требованиям безопасности и организовывать профилактические меры по снижению профессиональных рисков. Грамотно действовать в чрезвычайных ситуациях с соблюдением установленных требований безопасности/ Ability to identify hazardous and harmful factors in the workplace and assess their potential impact on human health

		tasks of the discipline are to teach occupational safety rules and regulations, identify hazardous and harmful production factors, train in methods for assessing working conditions, explain emergency prevention and response techniques, and cultivate a culture of life safety.		and safety; analyze working conditions for compliance with safety requirements and implement preventive measures to reduce occupational risks. Respond appropriately to emergency situations while following established safety procedures.
	ETD 2111 Экология және тұрақты даму/ EUR 2111 Экология и устойчивое развитие / ESD 2111 Ecology and Sustainable Development	Биосферадағы экологиялық заңдылықтар, жаһандық экологиялық өзгерістер, қоршаған ортаны қорғау, табиғи ресурстарды тиімді пайдалану және тұрақты даму қағидаттары қарастырылады. Экологиялық үдерістерді талдау, қоршаған ортаға жауапты көзқарас қалыптастыру, тұрақты даму қағидаттарын экономикалық және әлеуметтік қызметте қолдану дағдылары қалыптастырылады/ Рассматриваются экологические закономерности биосферы, глобальные экологические изменения, вопросы охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов и принципы устойчивого развития. Формируются навыки анализа экологических процессов, ответственного отношения к окружающей среде и применения принципов устойчивого развития в экономической и социальной деятельности/ The course covers ecological patterns of the biosphere, global environmental changes, environmental protection, efficient use of natural resources, and the principles of sustainable development. Skills in analyzing environmental processes, developing environmentally responsible attitudes, and applying sustainable development principles in economic and social activities are developed.		ЖБК8/OK8/G8 Қоршаған ортадағы экологиялық үдерістер мен жаһандық өзгерістердің себеп-салдарын талдау, табиғи ресурстарды пайдалану барысында экологиялық шектеулер мен тәуекелдерді ескеру; кәсіби және әлеуметтік қызметте қоршаған ортаға теріс әсерді азайтатын шешімдерді негіздеу және тұрақты даму қағидаттарына сәйкес ресурстарды тиімді пайдалануды қамтамасыз ету/ Анализ экологических процессов и причинно-следственных связей глобальных изменений окружающей среды, учет экологических ограничений и рисков при использовании природных ресурсов; обоснование решений, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду, и рациональное использование ресурсов в профессиональной и социальной деятельности в соответствии с принципами устойчивого развития/ Ability to analyze environmental processes and the causes and consequences of global environmental changes, while considering ecological constraints and risks in the use of natural resources; justify solutions that minimize environmental impact and promote efficient resource use in professional and social activities in accordance with sustainable development principles.
	SZhKMN 2111 Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері/ OAK 2111 Основы антикоррупционной культуры/ FACC 2111 Fundamentals of Anti-Corruption Culture	Пәннің мақсаты – сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері курсы сыбайлас жемқорлықтың алдын алу, оның себептері мен салдарын түсіну, сондай-ақ қоғамда сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті, сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл бойынша халықаралық және отандық тәжірибесіне, азаматтық қоғам өкілдерінің, жастардың және жалпы жұртшылықтың ролі туралы ақпараттар, жөнінде теориялық білім мен практикалық дағдыларды қалыптастырады/ Цель дисциплины – сформировать теоретические знания и практические навыки в области основ антикоррупционной культуры, изучения причин и последствий коррупции, методов её предупреждения и противодействия, формирования в обществе антикоррупционного мировоззрения, изучения международного и отечественного опыта борьбы с коррупцией, роли институтов гражданского общества, молодежи и общественности в предупреждении коррупционных проявлений и укреплении принципов законности и прозрачности/ The objective of this course is to develop theoretical knowledge and practical skills in the fundamentals of anti-corruption culture, studying the causes and		ЖБК8/OK8/G8 Кәсіби ортада сыбайлас жемқорлық тәуекелдерін танып, олардың туындауына ықпал ететін жағдайларды бағалау және алдын алу шараларын қолдану; қызметтік шешімдер қабылдау кезінде заңдылық, адалдық, ашықтық және жауапкершілік қағидаттарын ұстану. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы отандық және халықаралық тәжірибені кәсіби және азаматтық қызметте бағдар ретінде пайдалану/ Способность выявлять коррупционные риски в профессиональной среде, оценивать условия, способствующие их возникновению, и применять меры по их предупреждению; руководствоваться принципами законности, добросовестности, прозрачности и ответственности при принятии служебных решений. Использовать отечественный и международный опыт противодействия коррупции в профессиональной и

		consequences of corruption, methods of preventing and combating it, developing an anti-corruption worldview in society, studying international and domestic experience in combating corruption, the role of civil society institutions, youth, and the public in preventing corruption and strengthening the principles of legality and transparency.		гражданской деятельности/ Ability to identify corruption risks in professional environments, assess conditions that may contribute to their occurrence, and apply preventive measures; uphold the principles of legality, integrity, transparency, and accountability when making professional decisions. Use national and international anti-corruption practices as a reference in professional and civic activities.
	IBV 2111 Инклюзивті білім беру/ Ю 2111 Инклюзивное образование/ IE 2111 Inclusive Education	Пәннің мақсаты инклюзивті және интеграцияланған оқыту теориясының негізгі, ғылыми және әдістемелік ережелерін зерттеу, түзету және дамыту сабақтарын ұйымдастыру және өткізу мәселелерін қарастыру, студенттерге кәсіби бағдарлау және кәсіби өзін-өзі анықтау процесінде, арнайы білім берудің жеке траекториясын құруға көмектесуді меңгереді/ Цель дисциплины изучить базовых, научных и методических положений теории инклюзивного и интегрированного обучения, рассмотрение вопросов организации и проведения коррекционно-развивающих занятий, помощь обучающимся в процессе профессиональной ориентации и профессионального самоопределения, построения индивидуальной траектории специального образования/ The purpose of the discipline is to study the basic, scientific and methodological provisions of the theory of inclusive and integrated education, to consider issues of organizing and conducting correctional and developmental classes, to assist students in the process of career guidance and professional self-determination, and to build an individual trajectory of special education.		ЖБК8/OK8/G8 Білім алушылардың жеке ерекшеліктері мен ерекше білім беру қажеттіліктерін ескере отырып, инклюзивті білім беру ортасын ұйымдастыру қағидаттарын кәсіби қызметте қолдану; оқыту мен дамыту үдерісін дараландыру, кәсіби бағдар беру және білім алушының жеке білім алу траекториясын қалыптастыруға қолдау көрсету/ Применение принципов организации инклюзивной образовательной среды с учетом индивидуальных особенностей и особых образовательных потребностей обучающихся; индивидуализация процессов обучения и развития, оказание поддержки в профессиональной ориентации и формировании индивидуальной образовательной траектории/ Ability to apply the principles of an inclusive educational environment by considering learners' individual characteristics and special educational needs; individualize learning and developmental processes, provide career guidance, and support the development of individual educational pathways.
ON 6	КТЕК 3204 Көлік техникасының энергетикалық қондырғылары/ EUTT 3204 Энергетические установки транспортной техники/ RPTE 3204 Power Plants of Transport Equipment (минор, minor)	Пәннің мақсаты - студенттерге көлік техникасының энергетикалық қондырғыларының құрылымы, жұмыс принциптері, түрлері мен қолданылуы туралы теориялық және практикалық білім беру. Сонымен қатар, студенттер қозғалтқыштардың, трансмиссия жүйелерінің, қуат көздерінің жұмысын зерттеп, олардың тиімділігі, экологиялық талаптарға сәйкестігі, техникалық қызмет көрсету және жөндеу ерекшеліктерін меңгереді/ Цель курса - сформировать теоретические и практические знания о конструкции, принципах работы, типах и применении энергетических установок транспортной техники. Кроме того, студенты изучат работу двигателей, трансмиссионных систем и источников энергии, их эффективность, соответствие экологическим требованиям, особенности технического обслуживания и ремонта/ The objective of this course is to develop theoretical and practical knowledge about the design, operating principles, types, and applications of power plants in transport equipment. Students will also study the operation of engines, transmission systems, and power sources, their efficiency, compliance with environmental requirements, and the specifics of maintenance and repair.	5	АК16/СК16/SC16 Көлік техникасының энергетикалық қондырғыларының құрылымы мен энергияны өндіру және беру принциптерін түсіндіру, қозғалтқыштар, трансмиссиялар және энергия көздерінің жұмыс көрсеткіштерін талдау. Энергетикалық қондырғылардың тиімділігі мен экологиялық сипаттамаларын салыстырып бағалау, олардың техникалық жай-күйін ескере отырып қызмет көрсету және жөндеу тәсілдерін таңдау/ Понимание устройства и принципов производства и передачи энергии энергетическими установками транспортной техники, анализ эксплуатационных показателей двигателей, трансмиссионных систем и источников энергии. Сравнительная оценка эффективности и экологических характеристик энергетических установок, а также выбор способов их технического обслуживания и ремонта с учетом фактического технического состояния/

				Understanding the design and principles of energy generation and transmission in transport power plants and analyzing the operating characteristics of engines, transmission systems, and energy sources. Ability to compare their efficiency and environmental performance and select appropriate maintenance and repair approaches based on the technical condition of the equipment.
	КТЕКС 3204 Көлік техникасының энергетикалық қондырғыларын сынау/ IEUTT 3204 Испытания энергетических установок транспортной техники/ TRPTE 3204 Testing of Power Plants of Transport Equipment	Пәнді оқытудың мақсаты - студенттерге көлік техникасының энергетикалық қондырғыларын сынау әдістері мен принциптерін, олардың жұмыс тиімділігін бағалау, техникалық жағдайын анықтауда теориялық және практикалық білім беру. Студенттер энергетикалық қондырғылардың сынау процесін үйреніп, түрлі сынақ әдістерін қолдана отырып, қондырғылардың жұмыс істеу жағдайын, тиімділігін және қауіпсіздігін бағалауды меңгереді. Сондай-ақ, техникалық қызмет көрсету және жөндеу кезінде қолданылатын сынау әдістері мен стандарттарға сәйкес жұмыстарды орындауды үйренеді/ Цель преподавания дисциплины - предоставить студентам теоретические и практические знания о методах и принципах испытаний энергетических установок транспортной техники, их оценки рабочей эффективности и определения технического состояния. Студенты изучают процесс испытаний энергетических установок, осваивают различные методы испытаний для оценки состояния работы, эффективности и безопасности установок. Также они учат выполнять работы в соответствии с методами испытаний и стандартами, используемыми при техническом обслуживании и ремонте/ The aim of teaching the discipline is to provide students with theoretical and practical knowledge of the methods and principles of testing energy systems in transport equipment, evaluating their operational efficiency, and determining their technical condition. Students learn the process of testing energy systems, mastering various testing methods to assess the operational condition, efficiency, and safety of the systems. They also learn to perform tasks in accordance with the testing methods and standards used during maintenance and repair.		АҚ16/СК16/SC16 Көлік техникасының энергетикалық қондырғыларының жұмыс қабілеті мен техникалық жай-күйін анықтау үшін сынақ жүргізу әдістерін таңдау және қолдану; сынақ барысында алынған өлшеу нәтижелерін өңдеп, қондырғының тиімділігі, қауіпсіздігі және жұмыс параметрлеріне бағалау жүргізу. Техникалық қызмет көрсету мен жөндеу кезінде сынақ нәтижелерін пайдаланып, қабылданған стандарттар мен техникалық талаптардың орындалуын қамтамасыз ету/ Выбор и применение методов испытаний для определения работоспособности и технического состояния энергетических установок транспортной техники; обработка результатов измерений и оценка эффективности, безопасности и эксплуатационных параметров установок. Использование результатов испытаний при техническом обслуживании и ремонте с соблюдением установленных стандартов и технических требований/ Ability to select and apply appropriate testing methods to determine the operational capability and technical condition of transport power plants; process test measurements and evaluate their efficiency, safety, and operating parameters. Use test results in maintenance and repair activities while complying with applicable standards and technical requirements.
ON 3	OZhMTS 3205 Отын, жағармай материалдары және техникалық сұйықтықтар/ TSMTZh 3205 Топливо, смазочные материалы и технические жидкости/ FLTL 3205 Fuel, Lubricants and Technical Liquids	Пәннің мақсаты – студенттерге отын, жағармай материалдары және техникалық сұйықтықтардың түрлері, қасиеттері, қолданылуы және олардың көлік техникасындағы рөлі туралы теориялық және практикалық білім беру. Пәнді игеру барысында студенттер осы материалдардың сапасын бағалау, оларды дұрыс таңдау және қолдану әдістерін меңгереді. Сондай-ақ, студенттер экологиялық талаптарға сәйкес, техникалық сұйықтықтардың әсері мен қауіпсіздігін ескере отырып, көлік техникасын тиімді пайдалану дағдыларын қалыптастырады/ Цель курса – предоставить студентам теоретические и практические знания о видах, свойствах, применении топлива, смазочных материалов и технических жидкостей, а также их роли в транспортной технике. В процессе изучения дисциплины студенты изучают методы оценки качества этих материалов, их правильный выбор и применение. Также студенты развивают навыки эффективного использования транспортной техники с учетом экологических	5	АҚ17/СК17/SC17 Көлік техникасының жұмыс жағдайы мен пайдалану ерекшеліктеріне сәйкес отын, жағармай материалдары және техникалық сұйықтықтарды таңдау; олардың физика-химиялық және пайдалану қасиеттерін ескере отырып сапасын бағалау, техникалық жүйелердің сенімді әрі тиімді жұмысын қамтамасыз ету үшін материалдарды дұрыс қолдану. Пайдалану барысында экологиялық, санитарлық және қауіпсіздік талаптарын сақтау/ Умение подбирать топливо, смазочные материалы и технические жидкости с учетом условий эксплуатации и особенностей транспортной техники; оценивать их качество на основе физико-химических и эксплуатационных свойств и обеспечивать правильное

		требований и воздействия технических жидкостей, а также обеспечения безопасности/ The aim of teaching the discipline is to provide students with theoretical and practical knowledge about the types, properties, and applications of fuels, lubricants, and technical fluids, as well as their role in transportation technology. During the course, students will learn methods for evaluating the quality of these materials, their proper selection, and use. Students will also develop skills for the effective use of transportation equipment, considering environmental requirements and the impact of technical fluids, as well as ensuring safety.		применение для надежной и эффективной работы технических систем. Соблюдать экологические, санитарные требования и нормы безопасности при их использовании/ Ability to select fuels, lubricants, and technical fluids according to the operating conditions and specific requirements of transport equipment; evaluate their quality based on physical, chemical, and performance properties and ensure their proper use for reliable and efficient operation of technical systems. Comply with environmental, health, and safety requirements during handling and use.
	APM 3205 Автомобильде пайдаланатын материалдар/ АЕМ 3205 Автомобильные эксплуатационные материалы/ АОМ 3205 Automotive Operating Materials	Курстың мақсаты - қазіргі заманғы білім алушылар жоғары сапалы отын, жағармай материалдары мен техникалық сұйықтықтарды алудың жаңа технологияларын, олардың физика-химиялық, пайдалану және экологиялық қасиеттерін, оларға қойылатын талаптарды, озық тәжірибені, нормативтік құжаттарды, жіктеуді, үнемдеу тәсілдерін, сақтау ережелерін, қауіпсіздік техникасын білуі тиіс/ Цель курса - современные обучающиеся должны знать новые технологии получения высококачественного топлива, смазочных материалов и технических жидкостей, их физико-химические, эксплуатационные и экологические свойства, требования к ним, передовой опыт, нормативные документы, классификацию, способы экономии, правила хранения, технику безопасности/ Modern students should know new technologies for obtaining high-quality fuels, lubricants and technical liquids, their physico-chemical, operational and environmental properties, requirements for them, best practices, regulatory documents, classification, methods of economy, storage rules, safety.		АҚ17/СК17/СК17 Автомобильдерді пайдалану жағдайына сәйкес отын, жағармай материалдары және техникалық сұйықтықтардың түрлері мен маркаларын ажыратып, олардың физика-химиялық, пайдалану және экологиялық қасиеттерін бағалау; нормативтік-техникалық құжаттар негізінде қажетті материалдарды таңдау, олардың сапасы мен сақталу талаптарын бақылау. Эксплуатациялық материалдарды ұтымды жұмсау, сақтау және қолдану кезінде қауіпсіздік пен экологиялық талаптарды қамтамасыз ету/ Владение навыками выбора и оценки топлив, смазочных материалов и технических жидкостей с учетом условий эксплуатации автомобилей, их физико-химических, эксплуатационных и экологических свойств; применение нормативно-технической документации при выборе материалов и контроле требований к их качеству и хранению. Рациональное использование эксплуатационных материалов с соблюдением требований безопасности и охраны окружающей среды/ Ability to distinguish and evaluate fuels, lubricants, and technical fluids according to vehicle operating conditions and their physical, chemical, performance, and environmental properties; apply technical and regulatory documentation when selecting materials and controlling their quality and storage conditions. Ensure economical and safe use and storage of automotive operating materials while meeting environmental requirements.
ON 3	OAN 3206 Өзара ауыстырымдылық негіздері/ ОВ 3206 Основы взаимозаменяемости / FIB 3206 Fundamentals of	Пәннің мақсаты – бөлшектер мен тораптардың өзара ауыстырымдылық принциптері және оларды тәжірибеде қолдануды үйрету, дәлдік, стандарттау және сәйкестік талаптарын, техникалық бұйымдардың дұрыс құрастырылуын қамтамасыз ету, өнім сапасын арттыру, механизмдерді жөндеу жұмыстарын барынша жылдам әрі арзан ету, бөлшектердің өлшемдері мен геометриялық пішіндері қатаң шектерде жасалуы жөнінде теориялық білім мен практикалық дағдыларды қалыптастырады/ Цель дисциплины – сформировать теоретические знания и практические	5	АҚ18/СК18/СК18 Машина бөлшектері мен тораптарына қойылатын дәлдік талаптарын анықтау, өлшемдік және геометриялық параметрлерге рұқсаттар мен қолдануларды негіздеу; стандарттау талаптарын ескере отырып бөлшектердің өзара ауыстырымдылығын қамтамасыз ету және олардың сапалы құрастырылуы мен жөндеу жұмыстарын тиімді ұйымдастыру. Техникалық бұйымдардың жұмысқа

	Interchangeability	навыки по принципам взаимозаменяемости деталей и узлов, а также их применения на практике, точности, стандартизации и соответствия, обеспечивает правильной сборки технических изделий, повышения качества продукции, максимально быстрого и экономичного выполнения ремонтных работ механизмов, изготовления деталей с размерами и геометрическими формами в строго установленных пределах допусков/ The objective of this course is to develop theoretical knowledge and practical skills in the principles of interchangeability of parts and assemblies, as well as their practical application, precision, standardization, and compliance, ensuring the correct assembly of technical products, improving product quality, performing repair work on mechanisms as quickly and economically as possible, and manufacturing parts with dimensions and geometric shapes within strictly established tolerance limits.		қабілеттілігін қамтамасыз ететін өлшемдік шешімдерді таңдау/ Определение требований к точности деталей и узлов машин, обоснование допусков и посадок по размерным и геометрическим параметрам; обеспечение взаимозаменяемости деталей с учетом требований стандартизации, качества сборки и эффективности ремонтных работ. Выбор размерных решений, обеспечивающих работоспособность и надежность технических изделий/ Ability to determine accuracy requirements for machine parts and assemblies and justify dimensional and geometric tolerances and fits; ensure interchangeability in accordance with standardization requirements, assembly quality, and efficient maintenance and repair. Select dimensional solutions that ensure the functionality and reliability of technical products.
	SSMN 3206 Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері/ OMSS 3206 Основы метрологии, стандартизации и сертификации/ BSCM 3206 Basics of Standardization, Certification and Metrology	Пәннің мақсаты – өнім сапасын қамтамасыз ету үшін стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері, өлшеу дәлдігі, стандарт талаптары және өнімнің сапасын бағалау әдістері, керекті дәлдікті қамтамасыз ету құралдары, адамдар денсаулығы мен экология қауіпсіздігін қамтамасыз ету, берілген стандарттарға сәйкестігі жөнінде теориялық білім мен практикалық дағдыларды қалыптастырады/ Цель дисциплины – сформировать теоретические знания и практические навыки в области основ стандартизации, сертификации и метрологии для обеспечения качества продукции, точности измерений, требований стандартов и методов оценки качества продукции, средств обеспечения необходимой точности, вопросов обеспечения безопасности здоровья человека и охраны окружающей среды, подтверждения соответствия продукции установленным стандартам и нормативным требованиям/ The objective of the course is to develop theoretical knowledge and practical skills in the field of the fundamentals of standardization, certification and metrology to ensure product quality, measurement accuracy, standard requirements and methods for assessing product quality, means of ensuring the necessary accuracy, issues of ensuring human health safety and environmental protection, and confirmation of product compliance with established standards and regulatory requirements.		АҚ18/СК18/SC18 Өнімнің сапасы мен техникалық параметрлерін бағалау кезінде өлшеу нәтижелерінің дәлдігі мен сенімділігін қамтамасыз ету; стандарттау талаптарын және нормативтік құжаттарды кәсіби қызметте қолдану, өнімнің белгіленген талаптарға сәйкестігін анықтау және сертификаттау рәсімдеріне қажетті мәліметтерді дайындау. Техникалық шешімдер қабылдауда адам денсаулығы мен қоршаған орта қауіпсіздігіне қойылатын талаптарды ескеру/ Обеспечение точности и достоверности результатов измерений при контроле качества и технических параметров продукции; применение требований стандартизации и нормативной документации в профессиональной деятельности, определение соответствия продукции установленным требованиям и подготовка необходимых данных для процедур сертификации. Учет требований безопасности для здоровья человека и окружающей среды при принятии технических решений/ Ability to ensure the accuracy and reliability of measurement results when assessing product quality and technical parameters; apply standardization requirements and regulatory documentation in professional practice, determine product conformity with established requirements, and prepare information required for certification procedures. Consider human health and environmental safety requirements when making technical decisions.
ON 5	TTKZhZhITK 3207 Тиеу-түсіру және	Студенттер тиеу-түсіру операциялары мен қоймалық процестерді автоматтандыру, басқару және оңтайландыру үшін АІ жүйелерінің тиімді	5	АҚ19/СК19/SC19 Тиеу-түсіру және қоймалық процестердің ерекшеліктерін

	қоймалық жұмыстарда жасанды интеллект технологиясын қолдану / РТІІPSRSR 3207 Применение технологий искусственного интеллекта при погрузочно-разгрузочных и складских работах/ ААІТМНW 3207 Application of Artificial Intelligence Technologies in Material Handling and Warehousing	қолданылуын үйренеді/ Студенты узнают, как эффективно использовать системы искусственного интеллекта для автоматизации, управления и оптимизации операций погрузки и разгрузки и складских процессов/ Students will learn how to effectively use artificial intelligence systems for automating, managing, and optimizing loading and unloading operations and warehouse processes.		ескере отырып, оларды автоматтандыру мен басқаруға арналған жасанды интеллект шешімдерін таңдау және қолдану; интеллектуалды жүйелер көмегімен материалдық ағындарды ұйымдастыру, операциялардың орындалу тиімділігін талдау және қойма ресурстарын оңтайландыру. ЖИ технологияларын өндірістік және логистикалық міндеттерді шешуде қауіпсіз әрі тиімді пайдалануды қамтамасыз ету/ Выбор и применение решений на основе искусственного интеллекта для автоматизации и управления погрузочно-разгрузочными и складскими процессами с учетом их технологических особенностей; использование интеллектуальных систем для организации материальных потоков, анализа эффективности операций и оптимизации складских ресурсов. Обеспечение эффективного и безопасного применения технологий ИИ при решении производственных и логистических задач/ Ability to select and apply artificial intelligence solutions for the automation and management of loading, unloading, and warehousing processes; use intelligent systems to organize material flows, analyze operational efficiency, and optimize warehouse resources. Ensure the effective and safe use of AI technologies in solving production and logistics tasks.
	ТТZhAZhI 3207 Тиеу-түсіру жұмыстарын автоматтандыру және жасанды интеллект/ APRRII 3207 Автоматизация погрузочно-разгрузочных работ и искусственный интеллект/ ААІМN 3207 Automation and Artificial Intelligence in Material Handling	Курстың мақсаты - студенттерге тиеу-түсіру жұмыстарының тиімділігін арттыру үшін қолданылатын заманауи автоматтандыру жүйелері, робототехника және жасанды интеллект негізіндегі шешімдер туралы білім беріледі/ Цель курса - студентам предоставляются знания о современных автоматизированных системах, решениях на основе робототехники и искусственного интеллекта, используемых для повышения эффективности погрузочно-разгрузочных работ/ Students are provided with knowledge about modern automated systems, solutions based on robotics and artificial intelligence, used to increase the efficiency of loading and unloading operations.		АҚ19/CK19/SC19 Тиеу-түсіру жұмыстарын орындау технологиясына сәйкес автоматтандыру жүйелерінің құрылымы мен жұмыс істеу принциптерін бағалау, роботтандырылған және жасанды интеллект негізіндегі шешімдерді таңдау; автоматтандырылған жабдықтың жұмыс параметрлерін талдау және оның өндірістік тиімділігін арттыруға бағытталған технологиялық шешімдерді негіздеу/ Оценка устройства и принципов работы систем автоматизации погрузочно-разгрузочных работ, выбор роботизированных решений и технологий на основе искусственного интеллекта с учетом особенностей выполняемых операций; анализ рабочих параметров автоматизированного оборудования и обоснование технологических решений, направленных на повышение производственной эффективности/ Ability to evaluate the structure and operating principles of automated material-handling systems and select robotic and artificial intelligence-based solutions according to operational requirements; analyze the performance parameters of automated equipment and justify technological solutions aimed at improving the efficiency of loading and unloading operations.
ON 5	ATD 3208	Пәннің мақсаты – қозғалтқыштың, тежеу жүйесінің, аспа жүйесінің және	5	АҚ20/CK20/SC20

	Автомобильдерді техникалық диагностикалау/ TDA 3208 Техническая диагностика автомобилей/ TDC 3208 Technical Diagnostics of Cars (minor, minor)	автомобильдің электрондық жүйелерінің жасырын ақауларын анықтау, автомобильдің техникалық жай-күйін дәл диагностикалау үшін сканерлер, мотор-тестерлер, түтін генераторлары және автомобиль көтергіш жабдықтарын пайдалану әдістері бойынша теориялық білім мен практикалық дағдыларды қалыптастырады/ Цель курса – сформировать теоретические знания и практические навыки по выявлению скрытых неисправностей двигателя, тормозной системы, подвески и электронных систем автомобиля, освоения методов использования диагностического оборудования, включая сканеры, мотор-тестеры, дымогенераторы и автомобильные подъемники, для проведения точной диагностики технического состояния автомобиля/ The aim of the course is to develop theoretical knowledge and practical skills in identifying hidden faults in vehicle engines, braking systems, suspension systems, and electronic systems, as well as mastering the use of diagnostic equipment, including scan tools, engine testers, smoke generators, and vehicle lifts, to perform accurate diagnostics of the technical condition of motor vehicles.	Автомобильдің негізгі агрегаттары мен жүйелерінің техникалық жай-күйін диагностикалық белгілер мен өлшеу нәтижелері бойынша анықтау; қозғалтқыш, тежеу, аспа және электрондық жүйелердегі жасырын ақауларды табу үшін заманауи диагностикалық жабдықтарды орынды пайдалану. Диагностика нәтижелерін талдап, ақаудың сипаты мен ықтимал себебін айқындау және одан әрі техникалық қызмет көрсету немесе жөндеу қажеттілігін негіздеу/ Определение технического состояния основных агрегатов и систем автомобиля по диагностическим признакам и результатам измерений; применение современного диагностического оборудования для выявления скрытых неисправностей двигателя, тормозной системы, подвески и электронных систем. Анализ результатов диагностики, установление характера и возможных причин неисправности, а также обоснование необходимости последующего технического обслуживания или ремонта/ Ability to determine the technical condition of major vehicle components and systems based on diagnostic indicators and measurement results; use modern diagnostic equipment to identify hidden faults in engines, braking systems, suspension, and electronic systems. Analyze diagnostic results, determine the nature and possible causes of faults, and justify the need for further maintenance or repair.
	АТКВН 3208 Автокөліктердің техникалық күйін бақылау негіздері/ OKTSA 3208 Основы контроля технического состояния автомобилей/ FVTCM 3208 Fundamentals of Vehicle Technical Condition Monitoring	Пәнді оқытудың мақсаты: студенттерге автокөліктердің техникалық күйін бақылау әдістері мен принциптерін түсіндіру. Пәнді игеру барысында студенттер автокөліктердің негізгі жүйелерінің жұмыс жағдайын бағалауды, техникалық ақауларды анықтау үшін қажетті диагностикалық құралдарды қолдануды үйренеді. Сонымен қатар, техникалық қызмет көрсету мен жөндеу жұмыстарын тиімді ұйымдастыру, автокөліктердің ұзақ мерзімді жұмыс істеуін қамтамасыз ету дағдыларын меңгереді/ Цель курса – объяснить студентам методы и принципы контроля технического состояния автомобилей. В ходе освоения дисциплины студенты научатся оценивать состояние основных систем автомобилей, использовать диагностические инструменты для выявления технических неисправностей. Также студенты овладеют навыками эффективной организации технического обслуживания и ремонта, а также обеспечат долговечную эксплуатацию автомобилей/ Course Objective – to explain the methods and principles of monitoring the technical condition of vehicles. During the course, students will learn to assess the condition of the main vehicle systems, use diagnostic tools to detect technical faults, and acquire skills in effectively organizing maintenance and repair work to ensure the long-term operation of vehicles.	АК20/СК20/СК20 Автомобильдің негізгі жүйелерінің техникалық күйін белгіленген көрсеткіштер мен бақылау нәтижелері негізінде жүйелі бағалау; техникалық ауытқуларды ерте анықтау үшін диагностикалық құралдарды пайдалану және алынған ақпаратты автомобильдің пайдалану сенімділігімен байланыстыра талдау. Бақылау нәтижелеріне сүйене отырып, техникалық қызмет көрсету мен жөндеу мерзімдерін жоспарлау және автомобильдің ұзақ әрі қауіпсіз пайдаланылуын қамтамасыз ету/ Систематическая оценка технического состояния основных систем автомобиля по установленным показателям и результатам контроля; применение диагностических средств для раннего выявления технических отклонений и анализ полученной информации с учетом эксплуатационной надежности автомобиля. Планирование сроков технического обслуживания и ремонта на основе результатов контроля для обеспечения длительной и безопасной эксплуатации автомобиля/

				Ability to systematically assess the technical condition of major vehicle systems based on established indicators and monitoring results; use diagnostic tools to detect technical deviations at an early stage and interpret the information in relation to vehicle reliability. Plan maintenance and repair activities based on monitoring results to ensure long-term and safe vehicle operation.
ON 6	KTSSh 4209 Көлік техникасының сенімділігі және жөндеу/ NRTT 4209 Надежность и ремонт транспортной техники/ RRTE 4209 Reliability and Repair of Transport Equipment (минор, minor)	Курстың мақсаты - көлік техникасы мен жабдықтарын пайдалану және жөндеу кезінде сенімділік деңгейін жоғарылатуға негізделген инженерлік шешімдер қабылдау, сенімділік деңгейін ескере отырып, көлік техникасы мен жабдықтарын пайдалану және жөндеу кезінде негізделген инженерлік шешімдер, машиналардың сенімділігі, физикалық табиғатты және объектілердің өнімділігінің өзгеру заңдылықтарын, пайда болатын тоқырау түрлерін зерттеу жүйесі, объектілердің жұмыс қорын және жұмыс қабілеттілігін арттыру, қалпына келтіру шараларын жоспарлау жөнінде теориялық білім мен практикалық дағдыларды қалыптастырады/ Цель курса - сформировать теоретические знания и практические навыки принятия инженерных решений, направленных на повышение уровня надежности при эксплуатации и ремонте транспортных машин и оборудования, с учетом уровня надежности, надежности машин, физической природы и характера изменений производительности объектов, типов возникающих стагнаций, системы их изучения, повышения рабочего запаса и работоспособности объектов, а также планирования восстановительных работ/ The objective of the course is to develop theoretical knowledge and practical skills in making engineering decisions aimed at increasing the level of reliability during the operation and repair of transport vehicles and equipment, taking into account the level of reliability, the reliability of the machines, the physical nature and nature of changes in the performance of objects, the types of stagnation that arise, the system for studying them, increasing the working reserve and operability of objects, as well as planning restoration work.	8	АҚ23/CK23/SC23 Көлік техникасының сенімділік көрсеткіштерін және оның жұмыс қабілетінің өзгеру заңдылықтарын пайдалану жағдайымен байланыстыра бағалау; істен шығу себептері мен түрлерін анықтап, олардың алдын алу және жұмысқа қабілеттілікті қалпына келтіру шараларын негіздеу. Техниканың сенімділік деңгейін ескере отырып, техникалық қызмет көрсету, жөндеу және қалпына келтіру жұмыстарын жоспарлау, олардың тиімділігін бағалау/ Оценка показателей надежности транспортной техники и закономерностей изменения ее работоспособности с учетом условий эксплуатации; выявление причин и видов отказов, обоснование мероприятий по их предупреждению и восстановлению работоспособности. Планирование технического обслуживания, ремонта и восстановительных мероприятий с учетом уровня надежности техники и оценка их эффективности/ Ability to assess transport equipment reliability indicators and changes in serviceability under actual operating conditions; identify failure causes and types and justify measures to prevent failures and restore serviceability. Plan maintenance, repair, and restoration activities based on equipment reliability and evaluate their effectiveness.
	MZhT 4209 Машина жөндеу технологиясы/ TRM 4209 Технология ремонта машин/ MRT 4209 Machine Repair Technology	Курстың мақсаты - көліктік және технологиялық машиналар мен жабдықтарды жөндеу және жаңғыртудың өндірістік процестерін, машина бөлшектерін қалпына келтірудің заманауи технологиялық процестерін, құрастыру тораптарын, машиналар мен жабдықтарды жаңарту мен жөндеудің технологиялық процестерін, технологиялық процестерді механикаландыру және автоматтандыру әдістері мен қауіпсіз жұмыс істеу ережелерін біледі. Көлік техникасы мен жабдықтардың жұмысындағы ақаулардың себептерін анықтау және талдауды, бөлшектерді қалпына келтірудің ұтымды жолдарын анықтауды, бөлшектерді қалпына келтіру, технологиялық құжаттаманы әзірлеуді игерген. Машиналар мен жабдықтарды жөндеу сапасын бағалауды, машина жөндеудің өндірістік процесінде технологиялық жабдықтарды қолдануды меңгерген/ Цель курса - знает производственные процессы ремонта и модернизации транспортных и технологических машин и оборудования, современные технологические процессы восстановления деталей машин, сборочных узлов, технологические процессы модернизации и ремонта машин и оборудования,		АҚ23/CK23/SC23 Көлік және технологиялық машиналардың ақауларын диагностикалап, олардың пайда болу себептерін талдау негізінде жөндеу мен жаңғыртудың тиімді технологиялық шешімдерін әзірлеу; машиналар бөлшектерін қалпына келтірудің ұтымды әдістерін таңдау, жөндеу операцияларын орындауға арналған технологиялық құжаттаманы дайындау және өндірістік жабдықтарды тиімді пайдалану. Жөндеу сапасын бағалау кезінде технологиялық талаптар мен еңбек қауіпсіздігі нормаларының сақталуын қамтамасыз ету/ Разработка рациональных технологических решений по ремонту и модернизации транспортных и технологических машин на основе диагностики неисправностей и анализа причин их возникновения; выбор эффективных способов восстановления деталей,

		методы механизации и автоматизации технологических процессов и правила безопасной работы. Умеет выявлять и анализировать причины неисправностей в работе транспортной техники и оборудования, определять рациональные способы восстановления деталей, реставрировать детали, разрабатывать технологическую документацию. Владеет навыками оценки качества ремонта машин и оборудования, использованием технологического оборудования в производственном процессе ремонта машин/ The purpose of the discipline: He knows the production processes of repair and modernization of transport and technological machines and equipment, modern technological processes of restoration of machine parts, assembly units, technological processes of modernization and repair of machinery and equipment, methods of mechanization and automation of technological processes and rules of safe operation. He is able to identify and analyze the causes of malfunctions in the operation of transport equipment and equipment, determine rational ways to restore parts, restore parts, develop technological documentation. Has the skills to assess the quality of repair of machinery and equipment, the use of technological equipment in the production process of repairing machines.		подготовка технологической документации и рациональное использование производственного оборудования при выполнении ремонтных операций. Обеспечение качества ремонта с соблюдением технологических требований и норм безопасности труда/ Ability to develop effective technological solutions for the repair and modernization of transport and technological machinery based on fault diagnosis and analysis of failure causes; select appropriate methods for restoring machine parts, prepare technological documentation, and efficiently use production equipment during repair operations. Ensure repair quality while complying with technological requirements and occupational safety standards.
ON 6	AKLS 4210 Автокөлік құралдарын лицензиялау және сертификаттау/ LSAT 4210 Лицензирование и сертификация на автомобильном транспорте/ LCRT 4210 Licensing and Certification in Road Transport	Пәннің мақсаты – көлік қызметтерін көрсету саласындағы қызметті лицензиялау, халықаралық лицензиялаудың ерекшеліктері, лицензия алу рәсімдері, мемлекеттік бақылау мен жауапкершілік, автомобиль көлігін сертификаттау, Еуразиялық экономикалық одақ (ЕАЭО) шеңберінде қолданылатын «Дөңгелекті көлік құралдарының қауіпсіздігі туралы» Кеден одағының TP TC 018/2011 техникалық регламентінің талаптары, сынақтарды өткізу тәртібі және көлік құралы конструкциясының қауіпсіздігі туралы куәлікті (СБКТС) рәсімдеу жөнінде теориялық білім мен практикалық дағдыларды қалыптастырады/ Цель курса – сформировать теоретические знания и практические навыки в области лицензирования деятельности по оказанию транспортных услуг, изучения особенностей международного лицензирования, процедур получения лицензий, государственного контроля и ответственности, сертификации автомобильного транспорта, требований Технического регламента Таможенного союза TP TC 018/2011 «О безопасности колесных транспортных средств» в рамках ЕАЭС, порядка проведения испытаний и оформления свидетельства о безопасности конструкции транспортного средства (СБКТС)/ The aim of the course is to develop theoretical knowledge and practical skills in the licensing of transport service activities, the study of the specific features of international licensing, licensing procedures, state supervision and liability, motor vehicle certification, the requirements of the Customs Union Technical Regulation TR CU 018/2011 "On the Safety of Wheeled Vehicles" within the framework of the Eurasian Economic Union (EAEU), as well as the procedures for conducting vehicle inspections and issuing the Vehicle Construction Safety Certificate (VCSC).	5	АҚ24/СК24/SC24 Автомобиль көлігі саласындағы лицензиялау және сертификаттау талаптарын қолдану, көлік қызметін жүзеге асыруға қажетті рұқсат құжаттарын рәсімдеу тәртібін түсіндіру және нормативтік талаптарға сәйкестігін бағалау; көлік құралдарын сынау мен сертификаттау рәсімдерінің нәтижелерін талдау, ЕАЭО техникалық регламенттері негізінде көлік құралдарының қауіпсіздік талаптарына сәйкестігін анықтау. Кәсіби қызмет барысында мемлекеттік бақылау талаптары мен белгіленген жауапкершілік нормаларын сақтау/ Применение требований лицензирования и сертификации в сфере автомобильного транспорта, понимание порядка оформления разрешительной документации и оценки соответствия требованиям нормативных актов; анализ результатов испытаний и процедур сертификации транспортных средств, определение их соответствия требованиям безопасности на основе технических регламентов ЕАЭС. Соблюдение требований государственного контроля и установленных норм ответственности в профессиональной деятельности/ Ability to apply licensing and certification requirements in road transport, understand procedures for obtaining and preparing permits, and assess compliance with applicable regulations; analyze vehicle testing and certification results and determine compliance with EAEU safety requirements based on relevant technical regulations. Comply with state supervision requirements and applicable liability standards in professional practice.
	AS 4210	Пәннің мақсаты - білім алушылар автотехникалық сараптамалар сот істерін		АҚ24/СК24/SC24

	Автотехникалық сараптама/ АЕ 4210 Автотехническая экспертиза/ АТЕ 4210 Automotive Technical Examination	немесе басқа да құқықтық мәселелерді шешу үшін сараптамалық қорытынды беру мақсатында көлік құралдарының жай-күйін, техникалық сипаттамаларын және зақымдану себептерін зерттеу жөнінде меңгереді. Автомобильдің техникалық жай-күйін, оның жеке механизмдерін, тораптарын, жүйелерін, агрегаттарын анықтайды. Автотехникалық сараптама автокөлікті, жол көлік оқиғасы қатысушылары болған басқа объектілерді, болған оқиғаның себептері мен салдарын зерттейтіні жөнінде оқып біледі. Сот сараптамасы бюросында кез келген күрделіліктегі автотехникалық сараптамаға тапсырыс бере алуды және жүргізе алуды игереді/ Цель курса - обучающиеся осваивают автотехнические экспертизы по изучению состояния, технических характеристик и причин повреждения транспортных средств с целью выдачи экспертного заключения для решения судебных дел или других правовых вопросов. Определяет техническое состояние автомобиля, его отдельные механизмы, узлы, системы, агрегаты. Автотехническая экспертиза изучает автотранспорт, другие объекты, на которых произошли участники ДТП, причины и последствия произошедшего. Владеет способностью заказывать и проводить автотехническую экспертизу любой сложности в бюро судебной экспертизы/ Students master automotive technical expertise to study the condition, technical characteristics and causes of damage to vehicles in order to issue an expert opinion to resolve court cases or other legal issues. Determines the technical condition of the car, its individual mechanisms, components, systems, and assemblies. The automotive technical expertise examines vehicles, other objects where the participants in the accident occurred, the causes and consequences of what happened. He has the ability to order and conduct an automotive technical examination of any complexity in the Bureau of forensic examination.		Автомобильдің, оның агрегаттары, тораптары мен жүйелерінің техникалық жай-күйін сараптамалық зерттеу әдістерін қолдану; көлік құралдарының зақымдану сипаты мен себептерін, жол-көлік оқиғасына әсер еткен техникалық факторларды анықтау және алынған деректерді талдау. Сараптамалық зерттеу нәтижелерін жүйелеп, қойылған техникалық сұрақтар бойынша объективті әрі негізделген қорытынды дайындау/ Применение методов экспертного исследования технического состояния автомобилей, их агрегатов, узлов и систем; установление характера и причин повреждений транспортных средств, а также технических факторов, повлиявших на возникновение дорожно-транспортного происшествия, с последующим анализом полученных данных. Систематизация результатов экспертного исследования и подготовка объективного и обоснованного заключения по поставленным техническим вопросам/ Ability to apply expert examination methods to assess the technical condition of vehicles, their assemblies, components, and systems; determine the nature and causes of vehicle damage and identify technical factors that may have contributed to a road traffic accident. Systematize examination findings and prepare objective, evidence-based conclusions on the technical issues under investigation.
	Барлығы/ Всего/Total	25	59	
Бейіндеуші пәндер. Таңдау компоненті/ Профилирующие дисциплины. Компонент по выбору/Profile disciplines. Elective component Білім алу траекториясы №1: «Автомобиль шаруашылығы»/ Образовательная траектория №1: «Автомобильное хозяйство»/ Educational trajectory №1: «Automotive industry»				
ON 5	TZhPT 3301 Технологиялық құрал-жабдықтарды пайдалану және түрлері/ ТЕТО 3301 Типа и эксплуатация технологического оборудования/ TOTE 3301 Type and Operation of Technological Equipment	Курстың мақсаты - студенттердің автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу кезінде қолданылатын технологиялық жабдықтар мен оның түрлерін білудегі құзыреттіліктерін қалыптастыру. Жақын және алыс шетелдерде шығарылатын технологиялық жабдықтардың теориялық негіздері мен жұмыс принциптерін, түрлерін, тораптарын біледі. Автожөндеу өнеркәсібінде жабдықтың тиімділігі мен өнімділігін арттыру әдістерін, жұмыс шарттары мен технологиялық жабдықтың конструкциясын біледі. Автокөліктерді жөндеу кезінде қажетті заманауи технологиялық жабдықтарды пайдалана отырып, автокөлік құралдарын талдай алады/ Цель курса - сформировать у студентов компетенций в знании технологического оборудования и его видов, применяемых при техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств. Знает теоретические основы и принципы работы, виды, узлы технологического оборудования, выпускаемого в странах ближнего и дальнего зарубежья. Владеет способами повышения эффективности и производительности оборудования в авторемонтной промышленности, условиями работы и конструкцией	5	БҚ01/ПК01/СС01 Автомобильдерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарында қолданылатын технологиялық жабдықтардың түрлерін, құрылымын және жұмыс принциптерін ажырату; орындалатын технологиялық операцияларға сәйкес жабдықты таңдап, оның жұмыс тиімділігі мен өнімділігін бағалау. Заманауи жабдықтарды өндірістік жағдайда ұтымды пайдалану және олардың көмегімен жөндеу жұмыстарының сапасы мен қауіпсіздігін қамтамасыз ету/ Определение видов, устройства и принципов работы технологического оборудования, применяемого при техническом обслуживании и ремонте автомобилей; выбор оборудования в соответствии с выполняемыми технологическими операциями и оценка его эффективности и производительности. Рациональное

		технологического оборудования. Умеет анализировать автотранспортные средства, используя при ремонте автомобилей необходимое современное технологическое оборудование/ The purpose of mastering the discipline is the formation of students' competencies in the knowledge of technological equipment and its types used in the maintenance and repair of motor vehicles. He knows the theoretical foundations and principles of operation, types, components of technological equipment manufactured in the countries of the near and far abroad. Owns ways to improve the efficiency and productivity of equipment in the automotive repair industry, working conditions and design of technological equipment. He is able to analyze motor vehicles, using the necessary modern technological equipment when repairing cars.		применение современного оборудования в производственных условиях для обеспечения качества и безопасности ремонтных работ/ Ability to identify the types, design, and operating principles of technological equipment used for vehicle maintenance and repair; select appropriate equipment for specific technological operations and evaluate its efficiency and productivity. Apply modern technological equipment effectively in practical repair environments to ensure the quality and safety of maintenance and repair operations.
	TKZhZhPN 3301 Технологиялық құрал-жабдықтарды жоспарлау және пайдалану негіздері/ ОЕРТО 3301 Основы эксплуатации и планирования технологических оборудования/ FORTE 3301 Fundamentals of Operation and Planning of Technological Equipment	Курстың мақсаты - технологиялық құрал-жабдықтарды пайдалану және жөндеу кәсіпорындарын жобалау түсінігі, технологиялық үдеріс тұжырымдамасы, автокөліктерді жөндеу кәсіпорындарын нысандарының өзара байланысын үйрету. Құрал-жабдықтар түрін таңдауды, технологиялық кешендер құрал-жабдықтарын басқаруды біледі, автокөліктерді жөндеу кәсіпорындарын жұмыстары үшін технологиялық және техникалық пайдалану талабын қоя білуді, жөндеу жұмыстарына қажетті құрал-жабдықтар, материалдар мен жұмыс режимін есептеуді меңгерген. Технологиялық құрал-жабдықтарының жұмыстарының өндірім нормасын, және оған қызмет көрсету уақыты нормасын, жөндеу мекемесінің ауданын, жұмысшылар санын белгілеуді игерген/ Цель курса - изучение понятий проектирования предприятий по ремонту транспорта, понятие эксплуатации и планирования технологических оборудования, взаимосвязь объектов. Знает способы выбора вида технологических оборудования, управления оборудованием комплексов. Владеет навыками предъявления технологических и технических эксплуатационных требований для ремонтного производства, расчетом оборудования, материалов и режимов работы, необходимых для ремонтных работ. Освоил нормы выработки работы технологических оборудования и норм времени на ее обслуживание, определение площади предприятия, численности рабочих/ The purpose of the discipline: to study the concepts of designing enterprises for the repair of transport, the concept of operation and planning of technological equipment, the relationship of objects. Knows the ways to choose the type of technological equipment, control the equipment of complexes. Has the skills of presenting technological and technical operational requirements for repair production, calculation of equipment, materials and operating modes necessary for repair work. He mastered the norms for the development of the work of technological equipment and the norms of time for its maintenance, the determination of the area of the enterprise, the number of workers.		БҚ01/ПК01/СС01 Автокөлік жөндеу кәсіпорнының технологиялық құрылымын жоспарлау, өндірістік үдерістердің өзара байланысын ұйымдастыру және орындалатын жұмыстарға сәйкес технологиялық құрал-жабдықтарды негізді таңдау; жабдықтардың қажетті санын, жұмыс режимдерін, қызмет көрсету уақытын, өндірістік алаң мен жұмысшылар санын есептеу. Жөндеу өндірісінің тиімділігін арттыру мақсатында технологиялық және техникалық пайдалану талаптарын белгілеу және ресурстарды ұтымды жоспарлау/ Планирование технологической структуры предприятия по ремонту автотранспортных средств, организация взаимосвязи производственных процессов и обоснованный выбор технологического оборудования в соответствии с выполняемыми работами; расчет необходимого количества оборудования, режимов работы, времени его обслуживания, производственной площади и численности персонала. Определение технологических и технических требований к эксплуатации оборудования и рациональное планирование ресурсов для повышения эффективности ремонтного производства/ Ability to plan the technological structure of vehicle repair enterprises, organize the interaction of production processes, and justify the selection of technological equipment according to operational requirements; calculate equipment capacity, operating modes, maintenance time, production area, and workforce requirements. Establish technical and operational requirements and optimize resource planning to improve the efficiency of repair production.
ON 5	КТТПН 3302 Көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері/ ОТЕТТ 3302 Основы	Пәннің мақсаты – автомобильдің техникалық жай-күйін жүйелі түрде тексеру, ақаулардың алдын алу және жол қозғалысы қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша, күнделікті көзбен шолып тексеру әдістерін, өндірушінің талаптарына сәйкес регламенттік техникалық қызмет көрсетуді орындау, автомобильдің тораптары мен агрегаттарына компьютерлік диагностика	5	БҚ02/ПК02/СС02 Көлік техникасының техникалық жай-күйін пайдалану барысында жүйелі бақылау және бағалау, ақаулардың алдын алу мақсатында күнделікті тексеру мен регламенттік техникалық қызмет көрсетуді

	технической эксплуатации транспортной техники/ FTETV 3302 Fundamentals of Technical Exploitation of Transport Vehicles	жүргізу арқылы олардың жол қозғалысы қауіпсіздігі талаптарына сәйкестігін растау тәсілдері жөнінде теориялық білім мен практикалық дағдыларды қалыптастырады/ Цель курса – сформировать теоретические знания и практические навыки регулярной проверки транспортной техники для предотвращения поломок и обеспечения безопасности, ежедневного визуального осмотра, регулярного технического обслуживания по регламенту производителя, компьютерной диагностики узлов для подтверждения соответствия стандартам безопасности движения/ The aim of the course is to develop theoretical knowledge and practical skills in performing regular vehicle inspections to prevent breakdowns and ensure road safety, conducting daily visual inspections, carrying out routine maintenance in accordance with the manufacturer's maintenance schedule, and performing computerized diagnostics of vehicle components to verify compliance with road safety standards.		ұйымдастыру; өндіруші талаптарына сәйкес техникалық қызмет көрсету мерзімдері мен жұмыстарын сақтау. Компьютерлік диагностикалау нәтижелерін пайдаланып, көлік құралдарының техникалық жарамдылығын және жол қозғалысы қауіпсіздігі талаптарына сәйкестігін бағалау/ Систематический контроль и оценка технического состояния транспортной техники в процессе эксплуатации, организация ежедневных осмотров и регламентного технического обслуживания для предупреждения неисправностей; соблюдение периодичности и требований технического обслуживания, установленных производителем. Оценка технической исправности транспортных средств и их соответствия требованиям безопасности дорожного движения на основе результатов компьютерной диагностики/ Ability to systematically monitor and assess the technical condition of transport vehicles during operation, organize daily inspections and scheduled maintenance to prevent failures, and comply with the manufacturer's maintenance requirements. Evaluate vehicle technical fitness and compliance with road safety requirements using the results of computerized diagnostics.
	MZhTP 3302 Машиналар мен жабдыктарды техникалық пайдалану/ ТЕМО 3302 Техническая эксплуатация машин и оборудования/ TOME 3302 Technical Operation of Machinery and Equipment	Курстың мақсаты - машиналар мен жабдыктардың техникалық жай-күйінің өзгеру заңдылықтары, машиналарына техникалық қызмет көрсету және диагностикалау технологиялары, машиналардың техникалық жағдайы мен қалдық мерзімін болжау әдістерінен білім дағдыларын қалыптастыру. Машиналар мен жабдыктарды техникалық пайдалану кезінде, олардың жай-күйінің өзгеру заңдылықтары, машиналар мен жабдыктарға техникалық қызмет көрсету және диагностикалау технологиялары, машиналардың техникалық жағдайы мен қалдық мерзімін болжау, жұмыстарды жоспарлау әдістерін, материалдық-техникалық қамтамасыз ету және ұйымдастыру жұмыстарын біледі. Машиналардың құрылымдық параметрлерін таңдауды, диагностикалауды, еңбек сыйымдылығының әсер ету санын, жұмысшылар санын анықтауды, техникалық пайдалану үшін материалдарының көлемін анықтауды игерген. Машиналарға техникалық қызмет көрсету және диагностикалау принциптерін, олардың ұтымды нұсқасын негіздеуді және жұмысқа қабілеттілігін қамтамасыз ету жүйесін меңгерген/ Цель курса - здать знания о закономерностях изменения технического состояния машин и оборудования, технологиях технического обслуживания и диагностики, методах прогнозирования технического состояния и остаточных сроков, методах планирования работ, материально-техническом обеспечении и организации работ. Умеет выбирать диагностические объекты и конструктивные параметры машин, диагностировать, определять количество воздействий трудоемкости, численность рабочих, объем		БҚ02/ПК02/СС02 Машиналар мен жабдыктардың техникалық жай-күйінің өзгеруін талдау және диагностикалық нәтижелер негізінде олардың жұмысқа қабілеттілігі мен қалдық ресурсын бағалау; техникалық қызмет көрсету мен диагностикалаудың тиімді тәсілдерін таңдап, олардың орындалу көлемін, еңбек сыйымдылығын, қажетті жұмысшылар санын және эксплуатациялық материалдар қажеттілігін анықтау. Машиналардың сенімді жұмысын қамтамасыз етуге бағытталған техникалық пайдалану жұмыстарын жоспарлау және ұйымдастыру/ Анализ изменения технического состояния машин и оборудования и оценка их работоспособности и остаточного ресурса на основе результатов диагностики; выбор рациональных методов технического обслуживания и диагностики с определением объема работ, трудоемкости, необходимой численности персонала и потребности в эксплуатационных материалах. Планирование и организация технической эксплуатации, направленной на обеспечение надежной и бесперебойной работы машин и оборудования/ Ability to analyze changes in the technical condition of

		эксплуатационных материалов для технической эксплуатации. Владеет принципами технического обслуживания и диагностики машин, обоснованием наиболее рационального варианта их осуществления и системой обеспечения работоспособности машин и оборудования/ The purpose of the discipline: to provide knowledge about the patterns of changes in the technical condition of machinery and equipment, maintenance and diagnostic technologies, methods of forecasting the technical condition and residual terms, methods of work planning, logistics and organization of work. He is able to select diagnostic objects and design parameters of machines, diagnose, determine the number of labor intensity impacts, the number of workers, the volume of operational materials for technical operation. He knows the principles of maintenance and diagnostics of machines, the rationale for the most rational option for their implementation and the system for ensuring the operability of machines and equipment.		machinery and equipment and assess their serviceability and remaining service life based on diagnostic results; select appropriate maintenance and diagnostic strategies and determine the required workload, labor intensity, workforce, and operating materials. Plan and organize technical operation activities aimed at ensuring reliable and uninterrupted performance of machinery and equipment.
	Барлығы/ Всего/Total	4	10	
Білім алу траекториясы №2: «Жылжымалы құрамды пайдалану және техникалық сервис» /Образовательная траектория №2: «Эксплуатация и технических сервис подвижного состава»/ Educational trajectory №2: «Operation and technical service of rolling stock»				
ON 5	ZhKTK 3303 Жылжымалы құрамның түрлері және конструкциясы/ TKPS 3303 Типы и конструкция подвижного состава/ TDRS 3303 Types and Design of Rolling Stock	Пәннің мақсаты – көлік құралдарының әртүрлі түрлерінің конструкциясын және олардың тиімді пайдалану принциптері, жүк көліктері түрлері, жолаушы тасымалдау көліктері түрлері, жылжымалы құрамның сапасы, арнаулы көліктер түрлері, тіркемелер мен жартылай тіркемелер жөнінде теориялық білім мен практикалық дағдыларды қалыптастырады/ Цель курса – сформировать теоретические знания и практические навыки в проектировании различных типов транспортных средств и принципов их эффективной эксплуатации, типов грузовых автомобилей, типов легковых автомобилей, качества подвижного состава, типов специализированных транспортных средств, прицепов и полуприцепов/ The objective of the course is to develop theoretical knowledge and practical skills in the design of various types of vehicles and the principles of their efficient operation, types of trucks, types of passenger cars, the quality of rolling stock, types of specialized vehicles, trailers and semi-trailers.	5	БҚ01/ПК01/СС01 Жылжымалы құрамның негізгі түрлерін, олардың конструкциялық ерекшеліктері мен пайдалану мүмкіндіктерін салыстырып бағалау; тасымалдау сипатына, жүк пен жолаушы ағынына және пайдалану жағдайларына сәйкес көлік құралдарын, тіркемелер мен жартылай тіркемелерді негізді таңдау. Арнайы көлік құралдарының техникалық ерекшеліктерін ескере отырып, олардың тиімді және мақсатқа сай қолданылуын бағалау/ Сравнительная оценка основных типов подвижного состава, их конструктивных особенностей и эксплуатационных возможностей; обоснованный выбор транспортных средств, прицепов и полуприцепов с учетом характера перевозок, грузовых и пассажирских потоков и условий эксплуатации. Оценка целесообразности и эффективности применения специализированных транспортных средств с учетом их технических особенностей/ Ability to compare and evaluate the main types of rolling stock, their design features, and operational capabilities; select appropriate vehicles, trailers, and semi-trailers based on the nature of transportation, passenger and freight flows, and operating conditions. Evaluate the suitability and efficiency of specialized transport vehicles considering their technical characteristics.
	AZhK 3303 Арнайыландырылған жылжымалы	Курстың мақсаты - білім алушыларға заманауи автокөлік құралдарының жіктелуін және олардың негізгі құрылымдық бөліктерін, жылжымалы құрамды құрастыруды, олардың түрлері және техникалық қызмет көрсету,		БҚ01/ПК01/СС01 Арнайыландырылған жылжымалы құрамның конструкциялық ерекшеліктерін және техникалық

	құрам/ SPS 3303 Специализированный подвижной состав/ SRS 3303 Specialized Rolling Stock	жөндеу әдістерінің құзыреттілігін қалыптастыру. Автомобильдің құрылысы мен жылжымалы құрамның жаңа конструкцияларын өз бетінше меңгеру және олардың техникалық деңгейін бағалауды, олардың көрсеткіштерін есептеуді, жылжымалы құрамның пайдалану тиімділігін талдауға сауатты қарауды, автокөлікті басқаруды және техникалық қызмет көрсетуді істей біледі. Автомобильді, жылжымалы құрамды тиімді пайдалану дағдылары мен іскерлігін дамытуды, олардың негізгі техникалық-экономикалық, энергетикалық және экологиялық көрсеткіштерін меңгереді/ Цель курса - сформировать компетентность обучающихся классификации современных автотранспортных средств и их основных конструктивных частей, сборке подвижного состава, их видах и методах технического обслуживания, ремонта. Умеет самостоятельно осваивать конструкцию автомобиля и новые конструкции подвижного состава и оценивать их технический уровень, рассчитывать их показатели, грамотно подходить к анализу эффективности эксплуатации подвижного состава, осуществлять управление и техническое обслуживание автотранспорта. Владеет навыками и умениями эффективного использования автомобиля, подвижного состава, основными технико-экономическими, энергетическими и экологическими показателями/ The purpose of the discipline: to form the competence of students in the classification of modern motor vehicles and their main structural parts, assembly of rolling stock, their types and methods of maintenance, repair. He is able to independently master the design of a car and new designs of rolling stock and assess their technical level, calculate their indicators, competently approach the analysis of the efficiency of the operation of rolling stock, manage and maintain vehicles. Possesses the skills and abilities of efficient use of a car, rolling stock, basic technical and economic, energy and environmental indicators.		мүмкіндіктерін пайдалану мақсатына қарай бағалау; оның негізгі техникалық, энергетикалық, экономикалық және экологиялық көрсеткіштерін анықтап, пайдалану тиімділігін салыстырмалы талдау. Жылжымалы құрамның заманауи конструкцияларын өздігінен меңгеріп, нақты пайдалану жағдайларына сәйкес техникалық қызмет көрсету мен жөндеу тәсілдерін таңдау және оның жұмысқа қабілеттілігін қамтамасыз ету/ Оценка конструктивных особенностей и технических возможностей специализированного подвижного состава с учетом его назначения; определение основных технических, энергетических, экономических и экологических показателей и сравнительный анализ эффективности эксплуатации. Самостоятельное освоение современных конструкций подвижного состава, выбор рациональных способов технического обслуживания и ремонта с учетом условий эксплуатации и обеспечение его работоспособности/ Ability to evaluate the design features and technical capabilities of specialized rolling stock according to its intended application; determine key technical, energy, economic, and environmental indicators and comparatively assess operational efficiency. Independently study modern rolling stock designs, select appropriate maintenance and repair methods for specific operating conditions, and ensure operational reliability.
ON 5	ZhKTBS 3304 Жылжымалы құрамды техникалық бақылау және сертификаттау/ TKSPS 3304 Технический контроль и сертификация подвижного состава/ TCCRS 3304 Technical Control and Certification of Rolling Stock	Пәннің мақсаты – жылжымалы құрамды техникалық бақылау әдістерін, олардың қауіпсіздік талаптарына сәйкестігін анықтауды және сертификаттау жүйелері, көліктерді техникалық пайдалану, көлік қозғалысын қамтамасыз ету, ақауларды уақытылы анықтау жөнінде теориялық білім мен практикалық дағдыларды қалыптастырады/ Цель курса – сформировать теоретические знания и практические навыки в области методов технического контроля подвижного состава, определения его соответствия требованиям безопасности, изучения систем сертификации, технической эксплуатации транспортных средств, обеспечения транспортного движения и своевременного выявления неисправностей/ The aim of the course is to develop theoretical knowledge and practical skills in the methods of technical inspection of rolling stock, assessing its compliance with safety requirements, studying certification systems, the technical operation of vehicles, ensuring transport safety, and the timely identification of vehicle faults and malfunctions.	5	БҚ02/ПҚ02/СҚ02 Жылжымалы құрамның техникалық жай-күйін белгіленген бақылау әдістері арқылы бағалау, негізгі ақауларды уақтылы анықтау және олардың қауіпсіз пайдалануға әсерін айқындау; техникалық параметрлердің нормативтік және қауіпсіздік талаптарына сәйкестігін тексеру, сертификаттау рәсімдеріне қажетті техникалық мәліметтерді дайындау. Бақылау нәтижелері негізінде жылжымалы құрамды пайдалануға жарамдылығы жөнінде техникалық тұрғыдан негізделген шешім қабылдау/ Оценка технического состояния подвижного состава с применением установленных методов контроля, своевременное выявление неисправностей и определение их влияния на безопасность эксплуатации; проверка соответствия технических параметров нормативным требованиям и требованиям безопасности, подготовка технических данных для проведения процедур сертификации. Принятие обоснованных технических решений о пригодности подвижного состава к

				эксплуатации по результатам контроля/ Ability to assess the technical condition of rolling stock using established inspection methods, identify faults in a timely manner, and determine their impact on operational safety; verify compliance of technical parameters with regulatory and safety requirements and prepare technical information required for certification procedures. Make technically justified decisions on the fitness of rolling stock for operation based on inspection results.
	ZhKKTТ 3304 Жылжымалы құрамның қауіпсіздігін тексеру және тіркеу/ PRBPS 3304 Проверка и регистрация безопасности подвижного состава/ ChRSRS 3304 Checking and Recording the Safety of Rolling Stock	Курстың мақсаты – жылжымалы құрамның қауіпсіздігін тексеру және тіркеу жұмыстары, пайда болатын ақауларды уақытында анықтауға бағытталған іс-шаралар, механикалық тозуды азайту, техникалық ресурстарды тиімді пайдалану жөнінде теориялық білім мен практикалық дағдыларды қалыптастырады/ Цель курса - сформировать теоретических знаний и практических навыков в области проверки и регистрации безопасности подвижного состава, мер, направленных на своевременное выявление возникающих дефектов, снижение механического износа и эффективное использование технических ресурсов/ The purpose of this course is to develop theoretical knowledge and practical skills in the field of inspection and registration of rolling stock safety, measures aimed at the timely detection of emerging defects, reduction of mechanical wear and tear and the efficient use of technical resources.		БҚ02/ПК02/СC02 Жылжымалы құрамның қауіпсіздік жағдайын белгіленген бақылау тәртібі бойынша тексеру, анықталған ақаулар мен техникалық ауытқуларды уактылы тіркеу және олардың пайдалану қауіпсіздігіне ықпалын бағалау; механикалық тозудың алдын алу және техникалық ресурстарды тиімді пайдалану шараларын ұйымдастыру. Бақылау нәтижелерін жүйелеп, жылжымалы құрамның қауіпсіз әрі сенімді пайдаланылуына бағытталған техникалық шешімдер қабылдау/ Проведение проверки безопасности подвижного состава в соответствии с установленным порядком контроля, своевременная регистрация выявленных неисправностей и технических отклонений и оценка их влияния на безопасность эксплуатации; организация мероприятий по предупреждению механического износа и рациональному использованию технических ресурсов. Систематизация результатов контроля и принятие технических решений, направленных на безопасную и надежную эксплуатацию подвижного состава/ Ability to inspect the safety condition of rolling stock in accordance with established inspection procedures, record identified faults and technical deviations in a timely manner, and assess their impact on operational safety. Implement measures to prevent mechanical wear and use technical resources efficiently. Organize inspection results and make technical decisions aimed at ensuring the safe and reliable operation of rolling stock.
	Барлығы/ Всего/Total	4	10	
Бейіндеуші пәндер. ЖОО компоненті/ Профилирующие дисциплины. /Вузovsky компонент/ Profile disciplines. University component				
ON 8	AEZh 3301 Автокөліктердің электр жабдықтары және инновациялық	Курстың мақсаты – автокөліктердің электр жабдықтарының жұмыс істеу принциптерін және заманауи инновациялық технологиялар, электр жүйелерін диагностикалау, жөндеу және жаңа технологияларды көлікте қолдану жолдары, көлікті іске қосуға, қозғалтқыштың қалыпты жұмыс істеуіне және	5	АҚ21/СК21/ SC21 Автомобильдердің электр жабдықтары мен электрондық жүйелерінің жұмыс істеу принциптерін талдау, олардың техникалық жай-күйін заманауи диагностикалық әдістер

	технологиялар/ EAIT 3301 Электрооборудование автомобилей и инновационные технологии/ EEVIT 3301 Electrical Equipment of Vehicles and Innovative Technologies	қауіпсіздікті қамтамасыз ету жөнінде теориялық білім мен практикалық дағдыларды қалыптастырады/ Цель курса – сформировать теоретические знания и практические навыки по устройству, принципам работы и эксплуатации электрооборудования автомобилей, современных инновационных технологий в области автомобильных электрических систем, методов диагностики и ремонта электрооборудования, способов внедрения новых технологий в транспортные средства, обеспечения надежного запуска автомобиля, стабильной работы двигателя, повышения эффективности электрических систем и обеспечения безопасности эксплуатации транспортных средств/ The objective of this course is to develop theoretical knowledge and practical skills in the design, operating principles, and operation of automotive electrical equipment, modern innovative technologies in the field of automotive electrical systems, methods for diagnosing and repairing electrical equipment, methods for implementing new technologies in vehicles, ensuring reliable vehicle starting, stable engine operation, improving the efficiency of electrical systems, and ensuring the safe operation of vehicles.		арқылы бағалау және анықталған ақауларды жоюдың тиімді тәсілдерін таңдау. Автомобильдің іске қосылуын, қозғалтқыштың тұрақты жұмысын және электр жүйелерінің сенімділігін қамтамасыз ететін инновациялық технологияларды негіздеп, оларды көлік құралдарында тиімді қолдану/ Анализ принципов работы электрооборудования и электронных систем автомобилей, оценка их технического состояния с применением современных методов диагностики и выбор эффективных способов устранения выявленных неисправностей. Обоснование и применение инновационных технологий, обеспечивающих надежный запуск автомобиля, стабильную работу двигателя и эффективное функционирование электрических систем/ Ability to analyze the operating principles of automotive electrical and electronic systems, assess their technical condition using modern diagnostic methods, and select effective approaches to fault elimination. Justify and apply innovative technologies that ensure reliable vehicle starting, stable engine operation, and efficient and safe performance of automotive electrical systems.
ON 8	AFKK 4302 Автосервис және фирмалық қызмет көрсету/ AFO 4302 Автосервис и фирменное обслуживание/ CSCS 4302 Car Service and Corporate Service	Пәннің мақсаты – студенттерге автосервис пен фирмалық қызмет көрсету принциптері, әдістері және ұйымдық ерекшеліктері туралы теориялық және практикалық білім беру. Пәнді игеру барысында студенттер автосервис жұмысын ұйымдастыру, техникалық қызмет көрсету мен жөндеу жұмыстарын тиімді жүзеге асыру, сондай-ақ тұтынушыларға жоғары сапалы қызмет көрсету дағдыларын меңгереді. Сонымен қатар, автосервис қызметінің стандарттарына, техникалық қызмет көрсету жоспарына және сапаны бақылау жүйесіне сәйкес жұмыс істеу дағдыларын қалыптастырады/ Цель курса – предоставить студентам теоретические и практические знания о принципах, методах и организационных особенностях автосервиса и фирменного обслуживания. В процессе освоения дисциплины студенты изучат организацию работы автосервиса, эффективное выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту, а также осваивают навыки предоставления высококачественного обслуживания клиентам. Кроме того, студенты приобретут навыки работы в соответствии со стандартами автосервисного обслуживания, планами технического обслуживания и системой контроля качества/ The aim of the course is to provide students with theoretical and practical knowledge of the principles, methods, and organizational features of auto service and branded service. During the course, students will learn how to organize auto service operations, efficiently carry out maintenance and repair work, and develop skills in providing high-quality customer service. In addition, students will acquire skills in working according to auto service standards, maintenance plans, and quality control systems.	5	БҚ05/ПК05/СС05 Автосервис кәсіпорнының жұмысын технологиялық және ұйымдастырушылық талаптарға сәйкес ұйымдастыру, техникалық қызмет көрсету мен жөндеу жұмыстарын жоспарлау және олардың орындалу сапасын бақылау. Фирмалық қызмет көрсету стандарттарын қолдана отырып, клиенттердің сұранысына сәйкес сервистік қызмет көрсету деңгейін бағалау және қызмет көрсету тиімділігін арттыруға бағытталған шешімдер қабылдау/ Организация деятельности автосервисного предприятия в соответствии с технологическими и организационными требованиями, планирование технического обслуживания и ремонта и контроль качества их выполнения. Применение стандартов фирменного обслуживания, оценка уровня сервиса с учетом потребностей клиентов и принятие решений, направленных на повышение эффективности и качества автосервисных услуг/ Ability to organize automotive service operations in accordance with technological and organizational requirements, plan maintenance and repair activities, and control their quality. Apply branded service standards, assess service quality based on customer needs, and make decisions aimed at improving the efficiency and quality of automotive

				service operations.
	Барлығы/ Всего/Total	2	10	
Бейіндеуші пәндері. Таңдау компоненті/ Профилирующие дисциплины. Компонент по выбору/ Profile disciplines. Elective component Білім алу траекториясы №1: «Автомобиль шаруашылығы»/ Образовательная траектория №1: «Автомобильное хозяйство»/ Educational trajectory №1: «Automotive industry»				
ON 6	КТД 3305 Көлік техникасының динамикасы/ DTT 3305 Динамика транспортной техники/ DTE 3305 Dynamics of Transport Equipment	Курстың мақсаты – студенттерге көлік техникасының динамикасы, оның жұмыс принциптері, қозғалыс заңдылықтары және көлік құралдарының жүріс-тұрыс ерекшеліктері туралы теориялық және практикалық білім беру. Пәнді игеру барысында студенттер көлік құралдарының қозғалысын зерттеп, олардың динамикалық қасиеттерін, тұрақтылығын және басқарылуын талдайды. Сонымен қатар, көлік техникасының қозғалыс кезіндегі күштер мен әсерлерін есептеу, олардың тиімділігін арттыру және қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша дағдыларды меңгереді/ Цель курса – сформировать теоретические и практические знания о динамике транспортной техники, ее принципах работы, законах движения и особенностях поведения транспортных средств. В процессе освоения дисциплины студенты изучают движение транспортных средств, анализируют их динамические свойства, устойчивость и управляемость. Кроме того, они осваивают расчет сил и воздействий при движении транспортной техники, а также навыки повышения ее эффективности и обеспечения безопасности/ The aim of teaching the discipline is to provide students with theoretical and practical knowledge of the dynamics of transport vehicles, their operating principles, laws of motion, and the characteristics of vehicle behavior. During the course, students will study the motion of vehicles, analyze their dynamic properties, stability, and maneuverability. Additionally, they will acquire skills in calculating forces and impacts during vehicle movement, as well as methods to improve efficiency and ensure safety.	5	БҚ03/ПК03/СС03 Көлік техникасының динамикалық көрсеткіштерін анықтау және талдау; қозғалыс барысында әсер ететін күштер мен моменттерді есептеу; көлік құралдарының тарту, тежеу, тұрақтылық және басқарылу қасиеттерін бағалау. Өртүрлі пайдалану жағдайларында көлік техникасының қозғалыс тиімділігі мен қауіпсіздігін талдап, алынған нәтижелер негізінде техникалық шешімдерді негіздеу/ Умение определять и анализировать динамические показатели транспортной техники, рассчитывать силы и моменты, действующие при движении, оценивать тяговые, тормозные характеристики, устойчивость и управляемость транспортных средств. Способность анализировать эффективность и безопасность движения в различных условиях эксплуатации и обосновывать технические решения на основе полученных результатов/ Ability to determine and analyze the dynamic performance of transport equipment, calculate the forces and moments acting during motion, and evaluate the traction, braking, stability, and handling characteristics of vehicles. Ability to assess vehicle efficiency and safety under various operating conditions and justify appropriate engineering solutions based on the analysis results.
	АТТ 3305 Автомобильдер және тракторлар теориясы/ ТАТ 3305 Теория автомобилей и тракторов/ ТАТ 3305 Theory of Automobiles and Tractors	Курстың мақсаты - тракторлар мен автомобильдердің теориялық пайдалану сипаттамалары мен машиналардың қозғалтқыштарына әсер ететін күштері туралы білім дағдыларын қалыптастырады. Тракторлармен автомобильдердің тарту сипаттамаларын, тракторлар мен автомобильдердің тұрақтылығы мен тиімділігін, тракторламен автомобильдерге әсер ететін жанама күштерді анықтауды біледі. Тракторлар мен автомобильдердің отын үнемділігін, тракторлар мен автомобильдердің контрукцияларының одан ары толық жетілдіруіне арналған негіздерді жасау және оларды қолданудың тиімділігін көтеру жолдарын игерген. Тракторлар мен автомобильдер пайдаланушылық көрсеткішін талдауды, машиналардың кинематикалық көрсеткіштерін анықтауды меңгерген/ Цель курса - сформировать образовательных навыков теоретических эксплуатационных характеристик тракторов и автомобилей и сил, действующих на двигатели машин. Знает тяговые характеристики тракторов и автомобилей, устойчивость и эффективность тракторов и автомобилей. Владеет определением косвенных сил, действующих на трактора и		БҚ03/ПК03/СС03 Автомобильдер мен тракторлардың тарту, динамикалық, кинематикалық және пайдалану көрсеткіштерін анықтау және талдау; машиналардың қозғалысына әсер ететін күштерді есептеу; олардың тұрақтылығы, басқарылуы, отын үнемділігі мен тиімділігін бағалау. Өртүрлі пайдалану жағдайларында машиналардың жұмыс қабілетін салыстырып, алынған нәтижелер негізінде олардың конструкциясын жетілдіру және пайдалану тиімділігін арттыру бағыттарын негіздеу/ Способность определять и анализировать тяговые, динамические, кинематические и эксплуатационные показатели автомобилей и тракторов; рассчитывать силы, действующие на машины при движении; оценивать их устойчивость, управляемость, топливную экономичность и эффективность. Умение сравнивать эксплуатационные

		автомобили, топливной экономичности тракторов и автомобилей. Разработкой основ для дальнейшего полного совершенствования конструкций тракторов и автомобилей и ознакомление с путями повышения эффективности их применения. Умеет определять эксплуатационные и кинематические показатели тракторов и автомобилей/ The purpose of the discipline: the formation of educational skills of theoretical operational characteristics of tractors and cars and the forces acting on the engines of machines. Knows the traction characteristics of tractors and cars, the stability and efficiency of tractors and cars. Knows the definition of indirect forces acting on tractors and cars, fuel efficiency of tractors and cars. Development of the foundations for further complete improvement of tractor and automobile designs and familiarization with ways to improve the efficiency of their application. It is able to determine the operational and kinematic indicators of tractors and cars.		свойства машин в различных условиях и обосновывать направления совершенствования их конструкций и повышения эффективности использования/ Ability to determine and analyze the traction, dynamic, kinematic, and operational performance of automobiles and tractors; calculate the forces acting on machines during motion; and evaluate their stability, handling, fuel economy, and efficiency. Ability to compare machine performance under different operating conditions and justify approaches to improving vehicle design and operational efficiency.
ON 6	GP 3306 Гидро және пневможетектер/ GP 3306 Гидро- и пневмопривод/ HPD 3306 Hydraulic and Pneumatic Drives	Курстың мақсаты - гидравлика, гидро- пневможетектер, гидравликалық және пневматикалық көлік пен құрал-саймандар, гидравликалық және пневможетектерінің жұмыс процесстері туралы білімдерін қалыптастыру. Көлік техникасы мен олардың механизмдерін механикаландыру және автоматтандыру, гидравликалық, пневматикалық машиналар мен гидравликалық сорғылардың жұмыс процесі, гидравлика теориясының негізгі терминдері мен ережелерін біледі. Сұйықтықтың физикалық негіздерін, әртүрлі мақсаттағы гидравликалық машиналар мен жүйелердің тиімділігін және жұмысқа қабілеттігін бағалауды, гидравликалық- пневматикалық жетектерінің мен гидро-пневмақондырғылар туралы теориялық білім мен практикалық дағдыларын меңгереді. Цель курса - изучение гидравлики, устройство гидравлических машин, гидро и пневмоприводов, рабочие процессы гидравлических и газовых турбин, гидро и пневмоприводов; Знает методы механизации и автоматизации транспортной техники и их механизмов, рабочий процесс гидро и пневмоприводов и гидравлических насосов, основные термины и положения теории гидравлики, физических основ жидкости, оценки эффективности и работоспособности гидро и пневмоприводов и систем различного назначения. Получил теоретические знания и практические навыки по гидро и пневмоприводов и гидроустановкам/ The purpose of the discipline: the study of hydraulics, the device of hydraulic machines, hydraulic and pneumatic drives, the working processes of hydraulic and gas turbines, hydraulic and pneumatic drives ; He knows the methods of mechanization and automation of transport equipment and their mechanisms, the working process of hydraulic and pneumatic drives and hydraulic pumps, the basic terms and provisions of the theory of hydraulics, the physical foundations of fluid, evaluation of the efficiency and operability of hydraulic and pneumatic drives and systems for various purposes. He received theoretical knowledge and practical skills in hydraulic and pneumatic drives and hydraulic installations.	5	БҚ04/ПК04/СС04 Гидравликалық және пневматикалық жетектердің құрылымы мен жұмыс принциптерін талдау, олардың негізгі параметрлерін анықтау және жұмысқа қабілеттілігін бағалау; гидравликалық машиналар, сорғылар және пневматикалық құрылғылардың жұмыс үдерістерін есептеу және талдау. Көлік техникасының механизмдерін механикаландыру мен автоматтандыру үшін гидро-пневматикалық жүйелерді тандау, олардың тиімділігін бағалау және пайдалану жағдайына сәйкес техникалық шешімдерді негіздеу/ Способность анализировать устройство и принципы действия гидравлических и пневматических приводов, определять их основные параметры и оценивать работоспособность. Умение выполнять расчеты и анализ рабочих процессов гидравлических машин, насосов и пневматических устройств, выбирать гидро- и пневмосистемы для механизации и автоматизации транспортной техники, оценивать их эффективность и обосновывать рациональные технические решения/ Ability to analyze the design and operating principles of hydraulic and pneumatic drives, determine their main parameters, and assess their serviceability. Ability to calculate and analyze the operating processes of hydraulic machines, pumps, and pneumatic devices, select hydraulic and pneumatic systems for the mechanization and automation of transport equipment, evaluate their efficiency, and justify appropriate engineering solutions.
	SGM 3306 Сұйықтар мен газдар механикасы/ MZhG3306 Механика	Пәннің мақсаты – студенттерге сұйықтар мен газдардың механикалық қасиеттері, олардың қозғалыс заңдылықтары және техникалық жүйелердегі рөлі туралы теориялық және практикалық білім беру. Пәнді игеру барысында студенттер сұйықтар мен газдар механикасының негізгі принциптерін, ағымдардың түрлерін, сұйықтықтың және газдың физикалық қасиеттерін		БҚ04/ПК04/СС04 Сұйықтар мен газдардың тепе-теңдік және қозғалыс жағдайындағы негізгі заңдылықтарын пайдалана отырып, техникалық жүйелердегі ағын параметрлерін анықтау және инженерлік есептеулер жүргізу; құбырлар мен

	жидкостей и газов/ FGM 3306 Fluid and Gas Mechanics	зерттеп, оларды инженерлік есептеулер мен жобалау жұмыстарында қолдануды үйренеді. Сондай-ақ, студенттер сұйықтар мен газдардың динамикасы мен статикалық жағдайларын тиімді басқару дағдыларын меңгереді/ Цель курса – предоставить студентам теоретические и практические знания о механических свойствах жидкостей и газов, их движении и роли в технических системах. В процессе освоения дисциплины студенты изучат основные принципы механики жидкостей и газов, виды потоков, физические свойства жидкости и газа, а также научатся применять эти знания в инженерных расчетах и проектировании. Кроме того, студенты осваивают навыки эффективного управления динамическими и статическими состояниями жидкостей и газов/ The aim of the course is to provide students with theoretical and practical knowledge about the mechanical properties of liquids and gases, their movement, and their role in technical systems. During the course, students will study the basic principles of fluid and gas mechanics, types of flows, the physical properties of liquids and gases, and how to apply this knowledge in engineering calculations and design. Additionally, students will acquire skills in effectively managing the dynamic and static states of liquids and gases.		арналардағы сұйықтық пен газ қозғалысын талдау, қысым мен шығынның өзгеруін бағалау. Гидравликалық және пневматикалық жүйелердің жұмыс тиімділігін талдап, есептеу нәтижелеріне сүйене отырып, техникалық шешімдердің орындылығын негіздеу/ Способность применять основные закономерности механики жидкостей и газов для определения параметров потоков и выполнения инженерных расчетов в технических системах; анализировать движение жидкости и газа в трубопроводах и каналах, оценивать изменения давления и расхода. Умение оценивать эффективность работы гидравлических и пневматических систем и обосновывать технические решения на основе результатов расчетов/ Ability to apply the fundamental laws of fluid and gas mechanics to determine flow parameters and perform engineering calculations in technical systems; analyze liquid and gas flow in pipes and channels and evaluate changes in pressure and flow rate. Ability to assess the performance of hydraulic and pneumatic systems and justify engineering solutions based on calculation results.
ON 9/ ON 10	AKZh 4305 Автокөлік кәсіпорынын жобалау/ PPAT 4305 Проектирование предприятий автомобильного транспорта/ DMTE 4305 Design of Motor Transport Enterprises	Курстың мақсаты – автокөлік кәсіпорнын жобалау, автокөлік кәсіпорындарын жоспарлау, техникалық қызмет көрсету аймақтарын ұйымдастыру және кәсіпорынның тиімді жұмысын жобалау, автомобиль көлігі кәсіпорындарын (автобазалар, техникалық қызмет көрсету станциялары) ұтымды және нормативтік талаптарға сай жобалау, қайта жаңарту бойынша инженерлік шешімдерді қабылдауға қажетті теориялық білім мен практикалық дағдыларды қалыптастырады/ Цель курса – сформировать теоретических знаний и практических навыков, необходимых для проектирования автомобильного предприятия, планирования автомобильных предприятий, организации зон технического обслуживания и проектирования эффективной работы предприятия, рационального и в соответствии с нормативными требованиями, проектирования и принятия инженерно-технических решений по реконструкции предприятий автомобильного транспорта (автодепо, станций технического обслуживания)/ The purpose of this course is to develop theoretical knowledge and practical skills necessary for designing an automobile enterprise, planning automobile enterprises, organizing maintenance areas and designing the efficient operation of the enterprise, rationally and in accordance with regulatory requirements, designing and making engineering and technical decisions for the reconstruction of automobile transport enterprises (auto depots, service stations).	5	БҚ06/ПК06/СС06 Автокөлік кәсіпорының өндірістік бағдарламасын есептеп, технологиялық аймақтар мен учаскелердің құрамын айқындау; техникалық қызмет көрсету және жөндеу посттарын, жабдыктарды және жұмыс орындарын өндірістік үдерістің ерекшелігіне сәйкес орналастыру. Кәсіпорын аумағы мен өндірістік ғимараттардың жоспарлық шешімдерін әзірлеу, қажетті еңбек және материалдық ресурстар көлемін есептеу, жобаның техникалық-экономикалық көрсеткіштерін салыстыру және кәсіпорынды жаңғыртуға арналған тиімді жобалық нұсқаны ұсыну/ Способность рассчитывать производственную программу автотранспортного предприятия и определять состав технологических зон и участков; размещать посты технического обслуживания, ремонта, оборудование и рабочие места с учетом организации производственного процесса. Умение разрабатывать планировочные решения производственных зданий и территории предприятия, рассчитывать потребность в трудовых и материальных ресурсах, сопоставлять технико-экономические показатели проекта и предлагать рациональный вариант реконструкции или модернизации предприятия/ Ability to calculate the production program of a motor transport enterprise and determine the composition of its

				technological zones and facilities; arrange maintenance and repair stations, equipment, and workplaces according to the production process. Ability to develop layout solutions for production buildings and enterprise sites, calculate labor and material requirements, compare the technical and economic performance of design alternatives, and propose an efficient solution for enterprise modernization or reconstruction.
	АКРВ 4305 Автокөлік кәсіпорнындағы персоналды басқару/ UPAP 4305 Управление персоналом на автотранспортном предприятии/ PMMTC 4305 Personnel Management at a Motor Transport Company	Курстың мақсаты - білім алушылар персоналды басқару жүйесі персоналдарды басқару мақсаттарының, функцияларының, ұйымдастырушылық құрылымның қалыптасуларынан, басқарушылық шешімдерді негіздеу, өңдеу, қабылдау және орындау үдерістерінде мамандар мен жетекшілердің тігінен және көлденеңінен атқарымдық өзара байланыстардың қалыптасуынан тұратынын меңгерген. Жалпы алғанда персоналды басқару - ұйымды қажетті өндірістік тәртіпті сақтайтын, өндірістік функцияларды қызыға орындайтын жұмыскерлердің қажетті санымен қамтамасыз ету болып табылатынын біледі/ Цель курса - обучающиеся усвоили, что система управления персоналом состоит из формирования целей, функций, организационной структуры управления персоналом, формирования функциональных взаимосвязей специалистов и руководителей по вертикали и горизонтали в процессах обоснования, обработки, принятия и выполнения управленческих решений. Знает, что в целом управление персоналом - это обеспечение организации необходимым количеством работников, поддерживающих необходимую производственную дисциплину, с интересом выполняющих производственные функции/ The students learned that the personnel management system consists of the formation of goals, functions, organizational structure of personnel management, the formation of functional relationships between specialists and managers vertically and horizontally in the processes of justification, processing, making and executing managerial decisions. He knows that, in general, personnel management is providing the organization with the necessary number of employees who maintain the necessary production discipline and perform production functions with interest.		БҚ06/ПК06/СС06 Автокөлік кәсіпорнының өндірістік міндеттеріне сәйкес персонал қажеттілігін айқындау, қызметкерлер арасында еңбек міндеттері мен жауапкершілікті тиімді бөлу; ұжым жұмысын үйлестіру және еңбек тәртібін ұйымдастыру. Қызметкерлердің кәсіби әлеуетін ескере отырып, кадрларды іріктеу, бейімдеу және біліктілігін арттыру шараларын жоспарлау; басқарушылық жағдайларды саралап, ұжымның жұмыс тиімділігін арттыруға бағытталған шешімдерді ұсыну/ Способность определять потребность автотранспортного предприятия в персонале, рационально распределять трудовые обязанности и ответственность между работниками, координировать деятельность коллектива и организовывать соблюдение трудовой дисциплины. Умение планировать мероприятия по подбору, адаптации и повышению квалификации сотрудников с учетом их профессионального потенциала, анализировать управленческие ситуации и предлагать решения, направленные на повышение эффективности работы коллектива/ Ability to determine staffing requirements in a motor transport company, effectively allocate responsibilities among employees, coordinate team activities, and organize compliance with labor discipline. Ability to plan employee recruitment, adaptation, and professional development activities based on staff capabilities, assess management situations, and propose solutions aimed at improving team performance and organizational efficiency.
ON 9	ZhKM 4306 Жол құрылыс машиналары/ DSM 4306 Дорожно- строительные машины/ RCM 4306 Road Construction Machines	Курстың мақсаты - құрылыстың технологиялық процесіндегі құрылыс және жол машиналарының қолдану әдістерін зерттеуді оқып үйренеді. Құрылыстағы технологиялық процесс жайлы түсінікті, технологиялық процесстердегі құрылыс машиналарын қолдану әдістерін, құрылысты ұйымдастыру жобасының құжатын жасауды істей біледі. Машиналардың негізгі параметрлерін есептеу мен жобалауды, машинаның рационалды пайдалану саласын анықтай біледі, машинаның негізгі параметрлерін есептеу табу жайлы түсінікті меңгереді/ Цель курса - изучить методы применения строительных и дорожных машин в технологическом процессе строительства. Разбирается в технологическом процессе в строительстве, знает методы применения строительных машин в	5	БҚ07/ПК07/СС07 Құрылыс және жол машиналарының техникалық сипаттамаларын құрылыс үдерістерінің талаптарымен салыстырып, нақты жұмыс жағдайына сәйкес машиналардың түрі мен пайдалану режимін таңдайды. Машиналардың негізгі пайдалану параметрлерін есептеп, олардың өнімділігі мен тиімділігін бағалайды, құрылыс жұмыстарын ұйымдастыру сұлбаларын әзірлейді. Жол-құрылыс машиналарын тиімді орналастыруды жоспарлап, олардың өндірістік үдерістері өзара үйлесімді жұмысын ұйымдастырады/

		технологических процессах, умеет составлять документ проекта организации строительства. Владеет расчетом и проектированием основных параметров машин, умением определять область рационального использования машин, пониманием расчета основных параметров машин/ The purpose of the discipline: to study the methods of using construction and road machines in the technological process of construction. Understands the technological process in construction, knows the methods of using construction machines in technological processes, knows how to draw up a construction organization project document. Owns the calculation and design of the main parameters of machines, the ability to determine the area of rational use of machines, understanding the calculation of the main parameters of machines.		Сопоставляет технические характеристики строительных и дорожных машин с требованиями технологических процессов и выбирает соответствующие типы машин и режимы их эксплуатации. Рассчитывает основные эксплуатационные параметры, оценивает производительность и эффективность машин, разрабатывает схемы организации строительных работ. Планирует рациональное размещение дорожных и строительных машин и координирует их взаимодействие в производственном процессе/ Compares the technical characteristics of construction and road machines with the requirements of technological processes and selects appropriate machine types and operating modes. Calculates key operating parameters, evaluates machine productivity and efficiency, and develops schemes for organizing construction activities. Plans the rational deployment of road and construction machinery and coordinates their interaction within the production process.
	КТМ 4306 Көтеру-тасымалдау машиналары/ PTM 4306 Подъемно-транспортные машины/ LTM 4306 Lifting and Transportation Machines	Курстың мақсаты - жүк тиеу-түсіру қондырғыларының негізгі параметрлерін, көлемдері және пайдалану сипаттарын; автокөлік құралдарына және жүк тиеу-түсіру машиналарына және механизмдеріне қойылатын техникалық және өндірістік талаптары құзыреттілігін қалыптастырады. Автокөлік құралдарын пайдаланудың тиімділігін және жүк тиеу-түсіру машиналары мен механизмдерін бағалауда, автокөлік құралдарын және жүктерді өңдеу құралдарын таңдауда талдау жасай алады. Автокөлік құралдарын және материалдарды өңдеу техникасын таңдау әдістемесін, көліктік және тасымалдау объектілеріндегі терминология және негізгі түсініктерді меңгереді/ Цель курса - сформировать компетенции основных параметров, объемов и эксплуатационных характеристики погрузочно-разгрузочных установок, технические и производственные требования, предъявляемые к автотранспортным средствам и погрузочно-разгрузочным машинам и механизмам. Умеет анализировать эффективность использования автотранспортных средств и при оценке погрузочно-разгрузочных машин и механизмов, выборе автотранспортных средств и средств обработки грузов. Владеет методикой выбора автотранспортных средств и техники обработки материалов, терминологией и основными понятиями на объектах транспорта и перевозок/ The purpose of the discipline: formation of competence of the main parameters, volumes and operational characteristics of loading and unloading installations, technical and production requirements for motor vehicles and loading and unloading machines and mechanisms. He is able to analyze the efficiency of the use of motor vehicles and when evaluating loading and unloading machines and mechanisms, choosing vehicles and cargo handling facilities. Owns the methodology of the choice of vehicles and material processing techniques, terminology and basic concepts at transport and transportation facilities.		БҚ07/ПК07/СС07 Тиеу-тасымалдау машиналарының негізгі техникалық және пайдалану көрсеткіштерін сипаттап, олардың өндірістік талаптарға сәйкестігін бағалайды. Жүк түріне, тасымалдау жағдайына және жұмыс көлеміне қарай көтеру-тасымалдау жабдықтарын іріктейді, машиналардың өнімділігі мен пайдалану тиімділігін салыстырады. Тиеу-түсіру операцияларын ұйымдастыру барысында көлік құралдары мен жүк өңдеу техникасының өзара үйлесімділігін қамтамасыз етіп, олардың жұмыс режимдерін жоспарлайды/ Характеризует основные технические и эксплуатационные показатели подъемно-транспортных машин и оценивает их соответствие производственным требованиям. Подбирает подъемно-транспортное оборудование с учётом вида груза, условий перевозки и объёма работ, сопоставляет производительность и эффективность его эксплуатации. При организации погрузочно-разгрузочных операций обеспечивает согласованность работы транспортных средств и грузообрабатывающей техники, планирует рациональные режимы их функционирования/ Describes the main technical and operational characteristics of lifting and transportation machines and evaluates their compliance with production requirements. Selects lifting and material-handling equipment according to cargo type, transportation conditions, and workload, and compares machine productivity and operational efficiency. Organizes coordinated operation of vehicles and cargo-handling

				equipment during loading and unloading activities and plans appropriate operating modes.
ON 9/ ON 10	KEKKNKL 4307 Көліктік- экспедиторлық қызмет көрсету негіздері және көлік логистикасы/ OTEOTL 4307 Основы транспортно- экспедиторского обслуживания и транспортная логистика/ FFFSTL 4307 Fundamentals of Freight Forwarding Services and Transport Logistics	Курстың мақсаты – жүк тасымалын ұйымдастыруды, көлік түрлерінің жұмысын, логистикалық процестерді жоспарлауды және тасымалдау кезінде құжаттарды рәсімдеуді оқытады, жүкті қауіпсіз, тиімді әрі уақытында жеткізу жолдары, көлік түрлерін таңдау әдістері жөнінде теориялық білім мен практикалық дағдыларды қалыптастырады/ Цель курса - обучение организации грузоперевозок, функционированию транспортных средств, планированию логистических процессов и обработке документов в ходе транспортировки, а также развитие теоретических знаний и практических навыков в области безопасной, эффективной и своевременной доставки грузов и методов выбора транспортных средств/ The purpose of this course is to teach the organization of cargo transportation, the operation of vehicles, the planning of logistics processes and the processing of documents during transportation, as well as the development of theoretical knowledge and practical skills in the field of safe, efficient and timely delivery of goods and methods of selecting vehicles.	9	БҚ08/ПК08/СС08 Жүк тасымалдау үдерісін ұйымдастырып, тасымалдау бағытына, жүк ерекшелігіне және жеткізу мерзіміне сәйкес көлік түрін тандайды. Логистикалық операциялардың реттілігін жоспарлап, жүк қозғалысын үйлестіреді және тасымалдау құжаттарының дұрыс рәсімделуін қамтамасыз етеді. Жеткізу тізбегіндегі уақыт, шығын және қауіпсіздік көрсеткіштерін саралап, тасымалдаудың тиімді нұсқасын айқындайды/ Организует процесс грузовых перевозок и выбирает вид транспорта с учётом маршрута, характеристик груза и сроков доставки. Планирует последовательность логистических операций, координирует движение грузов и обеспечивает корректное оформление транспортной документации. Анализирует временные, затратные и безопасностные показатели цепи поставок и определяет наиболее эффективный вариант перевозки/ Organizes freight transportation processes and selects suitable modes of transport according to the route, cargo characteristics, and delivery deadlines. Plans the sequence of logistics operations, coordinates cargo movement, and ensures proper preparation of transportation documents. Analyzes time, cost, and safety indicators across the supply chain and determines the most efficient transportation option.
	КК 4307 Көліктік қызметтер/ TU 4307 Транспортные услуги/ TS 4307 Transportation Services	Пәннің мақсаты - көлік қызметтері нарығының өзіндік ерекшеліктерін, автомобильдердің тасымалдау сипаттамалары және оларды пайдалану шарттарын, автомобиль тасымалдарын ұйымдастыру негіздері және тасымалдау процесін сипаттайтын көрсеткіштерін, жүктерді тасымалдау ерекшеліктерін, жолаушылар автомобиль тасымалдарының ерекшеліктерін, тасымалдауды ұйымдастырудың және олардың қауіпсіздігін қамтамасыз етудің нормативтік-құқықтық базасы оқып біледі. Тасымалдау процесін сипаттайтын көрсеткіштерді анықтауды, жылжымалы құрамды таңдауды, тасымалдауды ұйымдастыруды, тасымалдау процесінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету әдістерін, кәсіпорындағы апаттылықтың жай-күйі туралы есепті құжаттаманы рәсімдеу әдістерін меңгереді/ Цель курса изучат специфику рынка транспортных услуг, характеристики перевозок автомобилей и условия их эксплуатации, основы организации автомобильных перевозок и показатели, характеризующие процесс перевозок, особенности перевозки грузов, особенности пассажирских автомобильных перевозок, нормативно-правовую базу организации перевозок и обеспечения их безопасности. Владеет определением показателей, характеризующих транспортный процесс, выбором подвижного состава, организацией перевозок, методами обеспечения безопасности перевозочного процесса, методами оформления отчетной документации о		БҚ08/ПК08/СС08 Көлік қызметтері нарығының ерекшеліктерін ескеріп, жүк және жолаушылар тасымалының ұйымдастырылу жағдайларын саралайды. Тасымалдау көлемі, қашықтығы, өнімділігі және қауіпсіздігі сияқты негізгі көрсеткіштер бойынша жылжымалы құрамның қолайлы түрін іріктейді. Тасымалдау үдерісін ұйымдастырып, жол қозғалысы қауіпсіздігі талаптарының орындалуын бақылайды және кәсіпорындағы апаттылық туралы есептік құжаттарды рәсімдейді/ Анализирует особенности рынка транспортных услуг и условия организации грузовых и пассажирских перевозок. Подбирает подходящий подвижной состав с учётом объёма перевозок, расстояния, производительности и требований безопасности. Организует перевозочный процесс, контролирует соблюдение требований безопасности дорожного движения и оформляет отчётные материалы о состоянии аварийности на предприятии/ Analyzes the specific features of the transport services

		состоянии аварийности на предприятии/ Studies the specifics of the transport services market, the characteristics of car transportation and the conditions of their operation, the basics of the organization of road transportation and indicators characterizing the transportation process, the features of cargo transportation, the features of passenger road transportation, the regulatory framework for the organization of transportation and ensuring their safety. Owns the definition of indicators characterizing the transport process, the choice of rolling stock, the organization of transportation, methods of ensuring the safety of the transportation process, methods of registration of reporting documentation on the state of accidents at the enterprise.		market and the conditions for organizing freight and passenger transportation. Selects appropriate rolling stock based on transportation volume, distance, productivity, and safety requirements. Organizes transportation processes, monitors compliance with road safety requirements, and prepares accident-rate reports and related documentation for transport enterprises.
	Барлығы/ Всего/Total	10	29	
Бейіндеуші пәндер. Таңдау компоненті/ Профилирующие дисциплины. Компонент по выбору/ Profile disciplines. Elective component Білім алу траекториясы №2: «Жылжымалы құрамды пайдалану және техникалық сервис» / Образовательная траектория №2: «Эксплуатация и технических сервис подвижного состава»/ Educational trajectory №2: «Operation and technical service of rolling stock»				
ON 5	ZhKTKK 3307 Жылжымалы құрамға техникалық қызмет көрсету/ TOPS 3307 Техническое обслуживание подвижного состава/ MRS 3307 Maintenance of Rolling Stock	Курстың мақсаты – жылжымалы құрамды дұрыс күтіп-ұстауды, көлік құралдарын уақытында тексеру, ұсақ ақауларды ерте анықтау және олардың жұмысқа жарамды күйін сақтау жолдары, техникалық қызмет көрсету түрлері және мезгілдері, қызмет көрсету құралдары жөнінде теориялық білім мен практикалық дағдыларды қалыптастырады/ Цель курса - сформировать теоретических знаний и практических навыков в области надлежащего технического обслуживания подвижного состава, своевременного осмотра транспортных средств, раннего выявления мелких неисправностей и способов поддержания их в рабочем состоянии, видов и периодов технического обслуживания, а также инструментов для обслуживания/ The purpose of this course is to develop theoretical knowledge and practical skills in the field of proper maintenance of rolling stock, timely inspection of vehicles, early detection of minor faults and methods of maintaining them in working order, types and periods of maintenance, as well as tools for maintenance.	5	БҚ02/ПК02/СС02 Жылжымалы құрамның техникалық жай-күйін бақылап, өндіруші талаптары мен пайдалану жағдайларына сәйкес техникалық қызмет көрсету мерзімділігін белгілейді. Тораптар мен агрегаттардың жұмыс қабілетін тексеріп, бастапқы ақауларды олардың асқынуына жол бермей диагностикалаыды. Қызмет көрсету операцияларын қажетті құрал-саймандармен орындап, жылжымалы құрамның жарамдылығын және пайдалану сенімділігін сақтайды/ Контролирует техническое состояние подвижного состава и устанавливает периодичность технического обслуживания с учётом требований изготовителя и условий эксплуатации. Проверяет работоспособность узлов и агрегатов, своевременно выявляет начальные неисправности и предотвращает их дальнейшее развитие. Выполняет операции технического обслуживания с применением соответствующего инструмента, поддерживая исправность и эксплуатационную надёжность подвижного состава/ Monitors the technical condition of rolling stock and determines maintenance intervals according to manufacturer requirements and operating conditions. Checks the serviceability of components and assemblies, detects incipient faults at an early stage, and prevents their progression. Performs maintenance operations using appropriate tools while maintaining the serviceability and operational reliability of rolling stock.
	KKZhT 3307 Көлік құралдарын жөндеу технологиясы/ TRTS 3307	Курстың мақсаты – көлік құралдарын жөндеу әдістері мен технологиялары, ақауларды анықтау, бөлшектерді ауыстыру, техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын дұрыс орындау, көлік құралдарын жөндеу түрлері, жөндеу жұмыстарының көлемін анықтау, жарамсыз бөлшектерді жою,		БҚ02/ПК02/СС02 Көлік құралдарының ақауларын диагностикалап, олардың техникалық жай-күйіне сәйкес жөндеу түрі мен технологиялық операциялардың құрамын белгілейді.

	Технология ремонта транспортных средств/ VRT 3307 Vehicle Repair Technology	көліктердің жұмысқа қабілеттілігін арттыру жөнінде теориялық білім мен практикалық дағдыларды қалыптастырады/ Цель курса - сформировать теоретических знаний и практических навыков в области методов и технологий ремонта транспортных средств, выявления неисправностей, замены деталей, правильного выполнения технического обслуживания и ремонта, типов ремонта транспортных средств, определения объема ремонтных работ, исключения непригодных деталей и повышения эксплуатационных характеристик транспортных средств/ The purpose of this course is to develop theoretical knowledge and practical skills in the field of methods and technologies for repairing vehicles, identifying faults, replacing parts, performing maintenance and repairs correctly, types of vehicle repairs, determining the scope of repair work, eliminating unsuitable parts and improving the performance characteristics of vehicles.		Жөндеу көлемін айқындап, жарамсыз бөлшектерді іріктеу, ауыстыру немесе қалпына келтіру жұмыстарын орындайды. Жөндеу үдерісінің сапасын тексеріп, көлік құралдарының жұмысқа қабілеттілігін қалпына келтіру және пайдалану көрсеткіштерін жақсарту шараларын жүзеге асырады/ Диагностирует неисправности транспортных средств и устанавливает вид ремонта и состав технологических операций в зависимости от их технического состояния. Определяет объем ремонтных работ, выполняет сортировку, замену или восстановление непригодных деталей. Контролирует качество ремонта и осуществляет мероприятия по восстановлению работоспособности транспортных средств и улучшению их эксплуатационных показателей/ Diagnoses vehicle faults and determines the appropriate repair type and set of technological operations according to the technical condition of the vehicle. Assesses the scope of repair work and performs the inspection, replacement, or restoration of defective parts. Verifies repair quality and implements measures to restore vehicle serviceability and improve operational performance.
ON 6	АКЕ 3308 Автокөліктердің қауіпсіздігі мен экологиясы/ BEA 3308 Безопасность и экология автомобилей/ SEC 3308 Safety and Ecology of Cars	Курстың мақсаты – автокөліктердің қауіпсіз жұмыс істеуін және қоршаған ортаға әсері, жол-көлік қауіпсіздігі, апаттың алдын алу, автокөліктердің қоршаған ортаға әсері, сондай-ақ көліктен шығатын зиянды қалдықтарды азайту жолдары, табиғи және жасанды қорғаныс іс-шаралары жөнінде теориялық білім мен практикалық дағдыларды қалыптастырады/ Цель курса - сформировать теоретических знаний и практических навыков в области безопасной эксплуатации транспортных средств и их воздействия на окружающую среду, безопасности дорожного движения, предотвращения аварий, воздействия транспортных средств на окружающую среду, а также способов снижения вредных выбросов от транспортных средств и естественных и искусственных защитных мер/ The purpose of this course is to develop theoretical knowledge and practical skills in the field of safe operation of vehicles and their impact on the environment, road safety, accident prevention, the impact of vehicles on the environment, as well as ways to reduce harmful emissions from vehicles and natural and artificial protective measures.	5	БҚ02/ПК02/СС02 Автокөліктердің қауіпсіздік және экологиялық көрсеткіштерін кешенді бағалап, олардың жол қозғалысы талаптарына сәйкестігін саралайды. Жол-көлік оқиғаларының туындау тәуекелдерін талдап, қауіпсіз пайдалануға бағытталған алдын алу шараларын әзірлейді. Автокөлік шығарындыларының қоршаған ортаға әсерін бағалап, зиянды әсерді төмендететін техникалық және ұйымдастырушылық шешімдерді таңдайды/ Комплексно оценивает показатели безопасности и экологичности автомобилей и анализирует их соответствие требованиям безопасности дорожного движения. Анализирует риски возникновения дорожно-транспортных происшествий и разрабатывает профилактические меры, направленные на безопасную эксплуатацию транспортных средств. Оценивает воздействие автомобильных выбросов на окружающую среду и подбирает технические и организационные решения для снижения их негативного влияния/ Comprehensively evaluates vehicle safety and environmental performance and analyzes compliance with road traffic safety requirements. Assesses the risks of road traffic accidents and develops preventive measures aimed at safe vehicle

				operation. Evaluates the environmental impact of vehicle emissions and selects technical and organizational solutions to reduce their harmful effects.
	ЕТКК 3308 Экологиялық таза көлік құралдары/ EChTS 3308 Экологически чистые транспортные средства/ EFV 3308 Environmentally Friendly Vehicles	Курстың мақсаты – экологиялық таза көлік құралдарының түрлерін және олардың жұмыс істеу принциптері, электр және гибриді көліктердің ерекшеліктері, энергияны үнемдеу жолдары және қоршаған ортаға зиянды азайту технологиялары жөнінде теориялық білім мен практикалық дағдыларды қалыптастырады/ Цель курса – сформировать теоретических знаний и практических навыков в отношении типов экологически чистых транспортных средств и принципов их работы, особенностей электромобилей и гибридных автомобилей, способов энергосбережения и технологий снижения вреда окружающей среде/ The purpose of this course is to develop theoretical knowledge and practical skills regarding the types of environmentally friendly vehicles and their operating principles, the features of electric and hybrid vehicles, energy saving methods, and environmental impact reduction technologies.		БҚ02/ПК02/CC02 Экологиялық таза көлік құралдарының құрылымдық ерекшеліктері мен энергиямен қамтамасыз ету жүйелерін ажыратып, электр және гибриді автомобильдердің жұмыс принциптерін түсіндіреді. Көлік құралдарының энергия тұтынуын салыстырып, пайдалану жағдайына сәйкес энергия үнемдеу тәсілдерін таңдайды. Электрлендірілген көлік технологияларының экологиялық тиімділігін бағалап, зиянды әсерді азайтудың заманауи техникалық шешімдерін іріктейді/ Различает конструктивные особенности экологически чистых транспортных средств и систем их энергоснабжения, объясняет принципы работы электрических и гибридных автомобилей. Сопоставляет показатели энергопотребления транспортных средств и выбирает способы энергосбережения с учётом условий эксплуатации. Оценивает экологическую эффективность электрифицированного транспорта и подбирает современные технические решения для снижения негативного воздействия на окружающую среду/ Distinguishes the structural features and energy supply systems of environmentally friendly vehicles and explains the operating principles of electric and hybrid vehicles. Compares vehicle energy consumption and selects energy-saving approaches according to operating conditions. Evaluates the environmental performance of electrified transport and selects modern technical solutions for reducing its environmental impact.
ON 9	ТКККZh 4305 Техникалық қызмет көрсету кәсіпорынын жобалау/ PPTS 4305 Проектирование предприятия технического сервиса/ DMSE 4305 Design of Maintenance Service Enterprises	Курстың мақсаты – техникалық қызмет көрсету кәсіпорындарын жобалау негіздері, ғимаратты жоспарлау, құрал-жабдықтарды орналастыру және жұмыс процесін тиімді ұйымдастыру, техникалық қызмет көрсету жұмыстары көлемін анықтау әдістері, жұмыс кестесін құру жөнінде теориялық білім мен практикалық дағдыларды қалыптастырады/ Цель курса – сформировать теоретических знаний и практических навыков в основах проектирования предприятий технического обслуживания, планирования зданий, размещения оборудования и эффективной организации рабочего процесса, методов определения объема работ по техническому обслуживанию и составления графика работ/ The objective of the course is to develop theoretical knowledge and practical skills in the fundamentals of designing maintenance facilities, building planning, equipment placement and efficient workflow organization, methods for determining the scope of maintenance work and scheduling work.	5	БҚ03/ПК03/CC03 Техникалық қызмет көрсету кәсіпорының өндірістік құрылымын қалыптастырып, ғимарат ішіндегі функционалдық аймақтар мен технологиялық жабдықтардың орналасуын жоспарлайды. Қызмет көрсету жұмыстарының көлемін есептеп, өндірістік учаскелердің өткізу қабілетіне сәйкес жұмыс кестесін құрады. Кәсіпорынның жұмыс үдерістерін талдап, еңбек өнімділігі мен өндірістік тиімділікті арттыруға бағытталған ұйымдастырушылық шешімдерді әзірлейді/ Формирует производственную структуру предприятия технического обслуживания, планирует функциональные зоны и размещение технологического оборудования в здании. Рассчитывает объём сервисных работ и составляет график с учётом пропускной способности производственных участков. Анализирует рабочие

				процессы предприятия и разрабатывает организационные решения, направленные на повышение производительности труда и эффективности производства/ Develops the production structure of a maintenance service enterprise and plans functional areas and technological equipment layout within the facility. Calculates the workload of maintenance operations and prepares work schedules based on the capacity of production areas. Analyzes enterprise workflows and develops organizational solutions aimed at improving labor productivity and overall operational efficiency.
	АКАВ 4305 Автосервис кәсіпорындарында автокөліктерді баптау/ ТАРА 4305 Тюнинг автомобилей на предприятиях автосервиса/ CTCSC 4305 Car Tuning at Car Service Companies	Курстың мақсаты – автосервис кәсіпорындарында автокөліктерді баптау және реттеу жұмыстары, қозғалтқышты, жүріс бөлігін және басқа жүйелерді дұрыс күйге келтіру көліктің тиімді және үнемді жұмыс істеуін қамтамасыз ету жөнінде теориялық білім мен практикалық дағдыларды қалыптастырады/ Цель курса - сформировать теоретических знаний и практических навыков в области настройки и регулировки транспортных средств на предприятиях автосервиса, регулировки двигателя, шасси и других систем для обеспечения эффективной и экономичной эксплуатации транспортных средств/ The purpose of this course is to develop theoretical knowledge and practical skills in the field of setting up and adjusting vehicles at auto service centers, adjusting the engine, chassis and other systems to ensure efficient and economical operation of vehicles.		БҚ03/ПК03/СС03 Автокөліктің техникалық сипаттамалары мен пайдалану мақсатына қарай баптау бағыттарын айқындап, қозғалтқыш, жүріс бөлігі және басқа жүйелердің параметрлерін реттейді. Баптау жұмыстарының нәтижесін диагностикалық көрсеткіштер арқылы тексеріп, отын үнемділігі, динамикалық қасиеттері және пайдалану жайлылығындағы өзгерістерді бағалайды. Автосервис жағдайында баптау операцияларын технологиялық талаптар мен қауіпсіздік нормаларын сақтай отырып орындайды/ Определяет направления тюнинга с учётом технических характеристик и назначения автомобиля, выполняет регулировку параметров двигателя, ходовой части и других систем. Проверяет результаты выполненных настроек по диагностическим показателям и оценивает изменения топливной экономичности, динамических характеристик и эксплуатационного комфорта. Выполняет работы по тюнингу в условиях автосервиса с соблюдением технологических требований и норм безопасности/ Determines appropriate tuning approaches based on vehicle specifications and intended use, and adjusts engine, chassis, and other system parameters. Verifies tuning results using diagnostic indicators and evaluates changes in fuel economy, dynamic performance, and driving comfort. Performs vehicle tuning operations in car service facilities while complying with technological requirements and safety standards.
ON 9	ZhZhKK 4306 Жол жағдайлары және қозғалыс қауіпсіздігі/ DUBD 4306 Дорожные условия и безопасность	Курстың мақсаты – жол жағдайларының көлік қозғалысына әсерін және қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету жолдарын, жол инфрақұрылымы, жүргізуші әрекеті және апаттың алдын алу шаралары, ауа-райының әсері, жолдарды күтіп баптау маусымдық жұмыстары жөнінде теориялық білім мен практикалық дағдыларды қалыптастырады/ Цель курса - сформировать теоретических знаний и практических навыков в области влияния дорожных условий на движение транспорта и способов	5	БҚ04/ПК04/СС04 Жол жағдайларының көлік қозғалысының қарқындылығы мен қауіпсіздігіне ықпалын саралап, жол жамылғысы, инфрақұрылым және ауа райы факторларының әсерін бағалайды. Қауіпті жол учаскелерін сипаттап, жол-көлік оқиғаларының алдын алуға бағытталған қауіпсіздік шараларын әзірлейді.

	движения/ RCTS 4306 Road Conditions and Traffic Safety	обеспечения безопасности дорожного движения, дорожной инфраструктуры, поведения водителей и мер по предотвращению аварий, влияния погодных условий и сезонных работ по содержанию дорог/ The purpose of this course is to develop theoretical knowledge and practical skills in the field of the influence of road conditions on traffic and methods of ensuring road safety, road infrastructure, driver behavior and measures to prevent accidents, the influence of weather conditions and seasonal road maintenance work.		Жолдарды маусымдық күтіп-ұстау талаптарын ескеріп, қозғалыс қауіпсіздігін сақтау үшін тиісті ұйымдастырушылық және техникалық шараларды жоспарлайды/ Анализирует влияние дорожных условий на интенсивность и безопасность движения, оценивает воздействие состояния покрытия, дорожной инфраструктуры и погодных факторов. Выявляет потенциально опасные участки и разрабатывает меры, направленные на предупреждение дорожно-транспортных происшествий. С учётом сезонных требований к содержанию дорог планирует организационные и технические мероприятия по поддержанию безопасного движения/ Analyzes the influence of road conditions on traffic intensity and safety and evaluates the effects of pavement condition, road infrastructure, and weather factors. Identifies potentially hazardous road sections and develops measures to prevent road traffic accidents. Plans organizational and technical measures for maintaining safe traffic while considering seasonal road maintenance requirements.
	АКК 4306 Автокөліктердің құрылымдық қауіпсіздігі/ КВА 4306 Конструктивная безопасность автомобилей/ SSMV 4306 Structural Safety of Motor Vehicles	Пәннің мақсаты – автокөліктің құрылымдық қауіпсіздігін қамтамасыз ететін элементтер, көлік конструкциясының соқтығысу кезіндегі қорғаныс жүйелері, беріктік пен қауіпсіздік талаптарын және апат салдарын азайту жолдары, апаттардың алдын алуға, жол-көлік оқиғасы кезінде адамдардың өмірі мен денсаулығын сақтауға арналған көліктің техникалық сипаттамасы жөнінде теориялық білім мен практикалық дағдыларды қалыптастырады/ Цель данного курса – сформировать теоретические знания и практические навыки в отношении элементов, обеспечивающих структурную безопасность транспортного средства, систем защиты конструкции транспортного средства при столкновении, требований к прочности и безопасности, а также способов снижения последствий аварии, технических характеристик транспортного средства, предназначенного для предотвращения аварий и защиты жизни и здоровья людей при дорожно-транспортных происшествиях/ The purpose of this course is to develop theoretical knowledge and practical skills regarding the elements that ensure the structural safety of a vehicle, the vehicle's structural protection systems in the event of a collision, strength and safety requirements, as well as methods for reducing the consequences of an accident, and the technical characteristics of a vehicle designed to prevent accidents and protect the life and health of people in road traffic accidents.		БҚ04/ПК04/СС04 Автокөліктің құрылымдық қауіпсіздік элементтерін талдау, олардың беріктігі мен соқтығысу кезіндегі қорғаныс тиімділігін бағалау, көлік конструкциясының қауіпсіздік талаптарына сәйкестігін айқындау және жол-көлік оқиғаларының салдарын азайтатын техникалық шешімдерді таңдау қабілеті/ Способность анализировать элементы конструктивной безопасности автомобилей, оценивать их прочность и эффективность защитных систем при столкновении, определять соответствие конструкции установленным требованиям безопасности и выбирать технические решения, направленные на снижение последствий дорожно-транспортных происшествий/ Ability to analyze vehicle structural safety elements, assess their strength and the effectiveness of occupant protection systems in collisions, determine compliance of vehicle designs with safety requirements, and select technical solutions aimed at reducing the consequences of road traffic accidents.
ON 9	АККТР 4307 Арнайы көлік құралдарының технологиясы және пайдаланылуы/ TESTS 4307	Пәннің мақсаты – ерекше тасымалдау жағдайларын талап ететін арнайы жүктерді экономикалық тұрғыдан тиімді, қауіпсіз және нормативтік-құқықтық талаптарға сәйкес тасымалдауды ұйымдастыру бойынша теориялық білім мен практикалық дағдыларды қалыптастырады, тасымалдау құжаттамасына қойылатын талаптарды, қауіпті (ADR), ауыр салмақты, ірі габаритті және тез бұзылатын жүктерді тасымалдау қағидаларын меңгереді,	9	БҚ05/ПК05/СС05 Арнайы көлік құралдарын пайдалану ерекшеліктерін ескере отырып, қауіпті, ауыр салмақты, ірі габаритті және тез бұзылатын жүктерді тасымалдау шарттарын айқындау, тиеу мен орналастырудың дұрыстығын бақылау, жүкті қауіпсіз бекіту тәсілдерін таңдау және

	Технология и эксплуатация специализированных транспортных средств/ TOSV 4307 Technology and Operation of Specialized Vehicles	сондай-ақ апаттардың және жүктің бүлінуінің алдын алу мақсатында жүктерді тиеуді, орналастыруды және сенімді бекітуді бақылау әдістерін игереді/ Цель курса – сформировать теоретические знания и практические навыки экономически эффективной, безопасной и нормативно-правового управления доставки специфических грузов, требующих особых условий транспортировки, требований к документации, правил перевозки опасных (ADR), тяжеловесных, негабаритных и скоропортящихся грузов, методов контроля загрузки, размещения и надежного крепления грузов для предотвращения аварий и порчи грузов/ Course Objective – to develop theoretical knowledge and practical skills in the economically efficient, safe, and legally compliant management of the transportation of specialized cargo requiring specific transport conditions; to provide knowledge of documentation requirements, regulations governing the transportation of dangerous goods (ADR), heavy, oversized, and perishable cargo; and to develop skills in load control, cargo placement, and secure load securing methods to prevent accidents and cargo damage.		тасымалдау үдерісін нормативтік талаптарға сай ұйымдастыру қабілеті/ Способность определять условия перевозки опасных, тяжеловесных, негабаритных и скоропортящихся грузов с учетом особенностей специализированных транспортных средств, контролировать правильность погрузки и размещения, выбирать способы надежного крепления грузов и организовывать перевозочный процесс в соответствии с нормативными требованиями/ Ability to determine the conditions for transporting dangerous, heavy, oversized, and perishable cargo considering the specific features of specialized vehicles, control proper loading and cargo placement, select reliable cargo securing methods, and organize transportation processes in compliance with regulatory requirements.
	AKZhTU 4307 Арнайы көліктермен жүк тасымалдауды ұйымдастыру/ OPGST 4307 Организация перевозок грузов специализированным транспортом/ OFTSV 4307 Organization of Freight Transportation by Specialized Vehicles	Пәннің мақсаты – әртүрлі арнайы техникаларды қауіпсіз, ұтымды және тиімді пайдалану бойынша теориялық білім мен практикалық дағдыларды қалыптастырады, олардың жұмыс процестері мен арнайы машиналардың құрылымын зерделеу, жұмысқа қабілеттілігін сақтау әдістерін меңгереді, техникалық қызмет көрсету технологияларын, арнайы кондырмалар мен жабдықтарды диагностикалау және олардың ақауларын анықтау мен жою тәсілдерін игереді/ Цель курса – сформировать теоретические знания и практические навыки обеспечения безопасной, рациональной и эффективной эксплуатации различных видов спецтехники, рабочих процессов, конструкции специализированных машин и методов поддержания их работоспособности, освоения технологии технического обслуживания, диагностики и устранения неисправностей специализированных надстроек и оборудования/ Course Objective – to develop theoretical knowledge and practical skills in the safe, rational, and efficient operation of various types of special-purpose machinery; to study their operating processes, design features, and methods for maintaining operational reliability; and to master the technologies of technical maintenance, diagnostics, and troubleshooting of specialized attachments and equipment.		БҚ05/ПК05/СC05 Арнайы көлік құралдарының пайдалану мүмкіндіктерін ескере отырып, олардың жұмыс режимдерін таңдау, техникалық жағдайын бақылау, арнайы жабдықтардың қызмет ету ерекшеліктерін анықтау, ақаулардың пайда болу себептерін айқындау және көлік құралдарының үздіксіз әрі қауіпсіз жұмысын қамтамасыз ету шараларын ұйымдастыру дағдысы/ Способность выбирать рациональные режимы эксплуатации специализированных транспортных средств, контролировать их техническое состояние, определять особенности работы специального оборудования, выявлять причины возникновения неисправностей и организовывать мероприятия по обеспечению бесперебойной и безопасной работы техники/ Ability to select appropriate operating modes for specialized vehicles, monitor their technical condition, determine the operating characteristics of special equipment, identify the causes of malfunctions, and organize measures to ensure reliable and safe vehicle operation.
	Барлығы/ Всего/Total	16	29	
Модуль итоговой аттестации (Кәсіптік тәжірибе/ Профессиональная практика/ Professional practice)				
ON 2	OP/UP/EP	Оқу тәжірибесі/Учебная практика/ Educational practice	2	АҚ06/СК06/ SC06
ON 5	OT/PP/MP	Өндірістік тәжірибе/ Производственная практика/ Manufacturing practice	3	АҚ14/СК14/SC14
ON 6	OT/PP/MP	Өндірістік тәжірибе/ Производственная практика/ Manufacturing practice	5	АҚ22/СК22/SC22
ON 6	ODP/PPP/IPGP	Өндірістік немесе дипломалды практика /Производственная или	15	Б09К/ПК09/CC09

		преддипломная практика/ Industrial or pre-graduate practice		
ON 8	KA DZh(Zh) ZhKKEDT IANZDR(P) PSKEFS WDTh(P) PPCE	Қорытынды аттестация Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау (немесе кешенді емтиханға дайындалуы мен тапсыру)/ Итоговая аттестация Написание и защита дипломной работы (проекта) (или подготовка и сдача комплексного экзамена)/ Final certification Writing and defending a thesis (project) (or preparing and passing a comprehensive exam)	8	
Барлығы/Всего/Total			33	
		ҚОРЫТЫНДЫ/ИТОГО/TOTAL	240	

Ескерту/Примечание:

1. Білім алу траекториясы №1: «Автомобиль шаруашылығы»/ Образовательная траектория №1: «Автомобильное хозяйство»/ Educational trajectory №1: «Automotive industry»
2. Білім алу траекториясы №2: «Жылжымалы құрамды пайдалану және техникалық сервис»/ Образовательная траектория №2: «Эксплуатация и технических сервис подвижного состава»/ Educational trajectory №2: «Operation and technical service of rolling stock»

**ОҚЫТУ НӘТИЖЕЛЕРІ/ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ/
(Модульдер бойынша қалыптасатын оқыту нәтижелері)**

Оқыту нәтижесі/ Результаты обучения/ Learning Outcomes	Модуль атауы/ Название модуля/ Module name	Модуль бойынша оқу нәтижелері/ Результаты обучения по модулю/ Learning outcomes of the module	Пәндер/ Дисциплины/ Disciplines
<i>ON 1</i>	M1: Әлеуметтік-мәдени білімі/ Социально-культурные знания/ Social and cultural knowledge	Кәсіби қызметте философиялық, әлеуметтік-экономикалық және құқықтық білімдерді, кәсіпкерлік пен қаржылық сауаттылық негіздерін қолданады; белсенді азаматтық ұстаным танытады; қазақ, орыс және шетел тілдерінде кәсіби коммуникацияны жүзеге асырады; этикалық және әлеуметтік өзара іс-қимыл әдістерін қолданады/ Применяет философские, социально-экономические и правовые знания, основы предпринимательства и финансовой грамотности в профессиональной деятельности; проявляет активную гражданскую позицию; осуществляет профессиональную коммуникацию на казахском, русском и иностранном языках; применяет методы этического и социального взаимодействия/ Applies philosophical, socio-economic and legal knowledge, as well as the fundamentals of entrepreneurship and financial literacy in professional activities; demonstrates an active civic position; carries out professional communication in Kazakh, Russian and a foreign language; applies methods of ethical and social interaction.	Шетел тілі/Иностранный язык/Foreign Language. Қазақ (орыс) тілі/Казахский (Русский) язык/Kazakh (Russian) Language. Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (Әлеуметтану, Саясаттану, Мәдениеттану, Психология) Модуль социально-политических знаний (Социология, Политология, Культурология, Психология)/ Socio-Political Knowledge Module Sociology, Political Science, Cultural Studies, Psychology. Қазақстан тарихы/История Казахстана/History of Kazakhstan Қаржылық сауаттылық негіздері/Основы финансовой грамотности/Fundamentals of Financial Literacy. Экономика және кәсіпкерлік/Экономика и предпринимательство/Economics and Entrepreneurship. Құқық негіздер/ Основы права/ Fundamentals of Law.
<i>ON 2</i>	M2: Пропедевтика/ Пропедевтика/ Propedeutica	Инклюзивті білім беру, ғылыми зерттеулер, экология және тұрақты даму, еңбекті қорғау, тіршілік қауіпсіздігі және сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл салаларындағы білімдерін кәсіби қызметте қолданады/ Применяет знания в области инклюзивного образования, научных исследований, экологии и устойчивого развития, охраны труда, безопасности жизнедеятельности и противодействия коррупции в профессиональной деятельности/ Applies knowledge in the fields of inclusive education, scientific research, ecology and sustainable development, occupational safety, life safety, and anti-corruption in professional activities.	Ғылыми зерттеу әдістері/ Методы научного исследования/ Research Methods. Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі/ Охрана труда и безопасность жизнедеятельности/Labor Protection and Life Safety. Экология және тұрақты даму/Экология и устойчивое развитие/Ecology and Sustainable Development. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері/Основы культуры противодействия коррупции/Fundamentals of Anti-Corruption Culture. Инклюзивті білім беру/Инклюзивное образование/Inclusive Education.

ON 3	M3: Базалық білім/ Базовые знания/ Basic Knowledge	Сандық жүйелерді көлік құралдары өндірісінде қолдануда, заманауи көліктер машиналардың бөлшектерін дайындау мен құрылымдауда сандық технологиялардың ең тиімді әдістерін пайдалануды меңгереді/ Применяет наиболее эффективные методы цифровых технологий в производстве транспортных средств, при проектировании и изготовлении деталей современной транспортной техники/ It employs the most effective digital technology methods in vehicle production and in the design and manufacture of components for modern transport equipment.	AutoCad және автоматтандырылған жобалау жүйелері негіздері/Автокад и основы автоматизированных систем проектирования/Autocad and the Basics of Automated Design Systems. Материалтану және конструкциялық материалдар технологиясы/Материаловедение и технология конструкционных материалов/Materials Science and Technology of Engineering Materials. Материалтануға кіріспе/Введение в материаловедение/Introduction to Materials Science. Машиналар мен механизмдер теориясы/Теория механизмов и машин/Theory of Mechanisms and Machines. Қолданбалы механика/Прикладная механика/Applied Mechanics. Машина бөлшектері және конструкциялау негіздері/Основы конструирования и детали машин/Design Basics and Machine Parts. Материалдар кедергісі/Сопротивление материалов/Strength of Materials. Отын, жағармай материалдары және техникалық сұйықтықтар/Топливо, смазочные материалы и технические жидкости/Fuel, lubricants and Technical Liquids. Автомобильде пайдаланатын материалдар/Автомобильные эксплуатационные материалы/Automotive Operating Materials. Өзара ауыстырымдылық негіздері/Основы взаимозаменяемости/Fundamentals of Interchangeability. Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері/Основы метрологии, стандартизации и сертификации /Fundamentals of Metrology, Standardization and Certification.
ON 4	M4: Іргелі білім/ Фундаментальные знания/ Fundamental Knowledge	Заманауи өмірдегі, ғылым мен экономикадағы математика мен физиканың рөлін, физикалық процестер мен құбылыстардың негіздерін, қазіргі заманғы және классикалық физика заңдары мен теорияларын біледі, кәсіби міндеттерді шешуде логикалық және алгоритмдік ойлау қабілетін көрсетеді/ Знает роль математики и физики в современной жизни, науке и экономике, основы физических процессов и явлений, современных и классических законов и теорий физики, демонстрирует логическое и алгоритмическое мышление при решении профессиональных задач/ Understands the role of mathematics and physics in modern life, science, and economy, the fundamentals of physical processes and phenomena, modern and classical laws and theories of physics, and demonstrates logical and algorithmic thinking in solving professional problems.	Математика I/Математика I/Mathematics I. Физика I/Физика I/Physics I. Математика II/Математика II/Mathematics II. Физика II/Физика II/Physics II.

ON 5	M5: Арнайы көліктік қызмет көрсету білімінің негіздері/ Основы специального образования в области транспортных услуг/ Basics of special education in the field of transport services	Көліктік-логистикалық жүйелерде, тиеу-түсіру және қоймалық жұмыстарда жасанды интеллект пен автоматтандыру технологияларын енгізу арқылы өндірістік үдерістердің тиімділігін арттыруға бағытталған шешімдер әзірлейді/ Разрабатывает решения по повышению эффективности производственных процессов путем внедрения технологий искусственного интеллекта и автоматизации в транспортно-логистических системах, а также в погрузочно-разгрузочных и складских процессах/ Develops solutions to enhance the efficiency of production processes through the implementation of artificial intelligence and automation technologies in transport and logistics systems, as well as in loading, unloading, and warehousing operations.	Тиеу-түсіру және қоймалық жұмыстарда жасанды интеллект технологиясын қолдану/Применение технологии искусственного интеллекта при погрузочно-разгрузочных и складских работах/Application of Artificial Intelligence Technologies in Material Handling and Warehousing. Тиеу-түсіру жұмыстарын автоматтандыру және жасанды интеллект/Автоматизация погрузочно-разгрузочных работ и искусственный интеллект/Automation and Artificial Intelligence in Material Handling. Технологиялық құрал-жабдықтарды пайдалану және түрлері/Типа и эксплуатация технологического оборудования/Type and Operation of Technological Equipment. Технологиялық құрал-жабдықтарды жоспарлау және пайдалану негіздері/Основы эксплуатации и планирования технологических оборудований/Fundamentals of Operation and Planning of Technological Equipment. Көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері/Основы технической эксплуатаций транспортной техники/Fundamentals of Technical Exploitation of Transport Vehicles. Машиналар мен жабдықтарды техникалық пайдалану/Техническая эксплуатация машин и оборудования/Technical Operation of Machinery and Equipment. Жылжымалы құрамның түрлері және конструкциясы/Виды и конструкция подвижного состава/Types and Design of Rolling Stock. Арнайыландырылған жылжымалы құрам/Специализированный подвижной состав/Specialized Rolling Stock. Жылжымалы құрамды техникалық бақылау және сертификаттау/Технический контроль и сертификация подвижного состава/Technical Control and Certification of Rolling Stock. Жылжымалы құрамның қауіпсіздігін тексеру және тіркеу/Проверка и регистрация безопасности подвижного состава/Checking and Recording the Safety of Rolling Stock.
ON 6	M6: Көліктік техника және технологияларды жетілдірудің жаңа тәсілдері мен	Автомобильдер мен көлік техникасының құрылымы, энергетикалық қондырғылары және пайдалану ерекшеліктері бойынша инженерлік есептерді шешу үшін теориялық білімдерді практикамен ұштастырады/ Интегрирует теоретические знания в области конструкции автомобилей,	Көлік техникасының энергетикалық қондырғылары/Энергетические установки транспортной техники/Power Plants of Transport Equipment. Көлік техникасының энергетикалық

	технологиялары/ Новые подходы и технологии совершенствования транспортной техники и технологий/ New Approaches and Technologies to Improve Transport Equipment and Technology	транспортной техники и энергетических установок с практическими навыками для эффективного решения инженерно-технических задач/ Integrates theoretical knowledge of automotive design, transport machinery, and power plants with practical skills to effectively solve engineering and technical problems.	қондырғыларын сынау/Испытания энергетических установок транспортной техники/Testing of Power Units of Transport Vehicles. Көлік техникасының динамикасы/Динамика транспортной техники/Dynamics of Transport Equipment. Автомобильдер және тракторлар теориясы/Теория автомобилей и тракторов /Theory of Automobiles and Tractors. Гидро және пневможетектер/Гидро- и пневмопривод/Hydraulic and Pneumatic Drives. Сұйықтар мен газдар механикасы/Механика жидкостей и газов/Fluid and Gas Mechanics. Автокөліктердің қауіпсіздігі мен экологиясы/Безопасность и экология автомобилей/Safety and Ecology of Cars. Экологиялық таза көлік құралдары/Экологически чистые транспортные средства/Environmentally Friendly Vehicles. Көлік техникасының сенімділігі және жөндеу/Надежность и ремонт транспортной техники/Reliability and Repair of Transport Equipment. Машина жөндеу технологиясы/Технология ремонта машин/Machine Repair Technology. Автокөлік құралдарын лицензиялау және сертификаттау/Лицензирование и сертификация на автомобильном транспорте/Licensing and Certification in Road Transport. Автотехникалық сараптама/Автотехническая экспертиза/Automotive Technical Examination.
ON 7	M7: Ғылым, инновация және тәрбие жұмыс/ Наука, инновации и воспитательная работа/ Scins, innovation and education work	Көлік құралдары мен автомобиль қозғалтқыштарының конструкциясы, құрылысы және жұмыс принциптері туралы білімді қолданады, пайдалану, диагностика және көлік қызметінің тиімділігін, қауіпсіздігі мен сапасын арттыру міндеттерін шешу үшін заманауи инженерлік технологиялар мен жасанды интеллект құралдарын қолданады/ Применяет знания о конструкции, устройстве и принципах работы транспортных средств и автомобильных двигателей, применяет современные инженерные технологии и инструменты искусственного интеллекта для решения задач эксплуатации, диагностики и повышения эффективности, безопасности и качества транспортной деятельности/ Applies knowledge about the design, structure and principles of operation of vehicles and automobile engines, applies modern engineering technologies and artificial intelligence tools to solve problems of operation, diagnosis and improve the efficiency, safety and quality of transport activities.	Көлік техникасы және жасанды интеллект/Транспортная техника и искусственный интеллект/Transport Engineering and Artificial Intelligence. Көлік құралдары/Транспортные средства/Vehicles. Машина жасау технологиясында жасанды интеллект қолдану/Применение искусственного интеллекта в технологии машиностроения/Application of Artificial Intelligence in Mechanical Engineering Technology. Автомобиль қозғалтқыштарының құрылысы және теориясы/Устройство и теория автомобильных двигателей/Design and Theory of Automotive Engines.

ON 8	М8: Көлік құралдарына сервистік қызмет көрсету және инновациялық технологиялар / Сервисное обслуживание транспортных средств и инновационные технологии / Vehicle Service and Innovative Technologies	Инновациялық технологияларды қолдана отырып көлік құралдарына, автокөліктердің электржабдыктарына, тораптары мен жүйелеріне сервистік қызмет көрсетуде озық әдістерді қолдану жөнінде практикалық дағдыларды меңгерген/ Владеет практическими навыками применения передовых методов сервисного обслуживания транспортных средств, электрооборудования, узлов и систем автомобилей с использованием инновационных технологий/ Applies advanced methods of servicing motor vehicles, including automotive electrical equipment, components, and systems, using innovative technologies.	Автокөліктердің электр жабдыктары және инновациялық технологиялар/Электрооборудование автомобилей и инновационные технологии/Electrical Equipment of Vehicles and Innovative Technologies. Автосервис және фирмалық қызмет көрсету/Автосервис и фирменное обслуживание/Car Service and Corporate Service.
ON 9	М9: Көлік техникасының қауіпсіздігі, диагностикасы және логистикасы / Безопасность, диагностика транспортной техники и логистика / Transport Equipment Safety, Diagnostics and Logistics	Логистикада жасанды интеллект және автоматтандыру жүйелерін бейімдеп қолдану тәсілдерін қосалғанда, көлік техникасының қауіпсіздігін, сенімділігін, экологиялық тазалығын және пайдалану тәуекелдерін бағалау үшін диагностика, техникалық бақылау және сынау әдістерін меңгереді/ Владеет методами диагностики, технического контроля и испытаний для оценки безопасности, надежности, экологичности и рисков эксплуатации транспортной техники, включая приемы адаптивного применения систем искусственного интеллекта и автоматизации в логистике/ Possesses methods of diagnostics, technical control, and testing to assess the safety, reliability, environmental friendliness, and risks of transport equipment operation, including techniques for the adaptive application of artificial intelligence systems and automation in logistics.	Жол құрылыс машиналары/Дорожно-строительные машины/Road Construction Machines. Көтеру-тасымалдау машиналары/Подъемно-транспортные машины/Lifting and Transportation Machines. Көліктік-экспедиторлық қызмет көрсету негіздері және көлік логистикасы/Основы транспортно-экспедиторского обслуживания и транспортная логистика/Fundamentals of Freight Forwarding Services and Transport Logistics. Техникалық қызмет көрсету кәсіпорынын жобалау/Проектирование предприятия технического сервиса/Design of Maintenance Service Enterprises. Автосервис кәсіпорындарында автокөліктерді баптау/Тюнинг автомобилей на предприятиях автосервиса/Car Tuning at Car Service Companies. Жол жағдайлары және қозғалыс қауіпсіздігі/Дорожные условия и безопасность движения/Road Conditions and Traffic Safety. Автокөліктердің құрылымдық қауіпсіздігі/Конструктивная безопасность автомобилей/Structural Safety of Motor Vehicles. Арнайы көлік құралдарының технологиясы және пайдаланылуы/Технология и эксплуатация специализированных транспортных средств/Technology and Operation of Specialized Vehicles. Арнайы көліктермен жүк тасымалдауды ұйымдастыру/Организация перевозок грузов специализированным транспортом/Organization of Freight Transportation by Specialized Vehicles.

ON 10	M10: Автокөлік кәсіпорындарын басқару және көліктік қызметтер / Управление автотранспортными предприятиями и транспортные услуги / Motor Transport Enterprise Management and Transportation Services	Автокөлік кәсіпорындарын басқарудың және көлік құралдарын пайдаланудың инновациялық технологияларын меңгерген, кәсіби қызметті талдайды және жоспарлайды, дамыған ұйымдастырушылық-басқарушылық, коммуникативтік, мәдени, зияткерлік, адамгершілік және когнитивтік құзыреттіліктерді көрсетеді/ Владеет инновационными технологиями управления автопредприятиями и эксплуатации транспортных средств, анализирует и планирует профессиональную деятельность, демонстрирует развитые организационно-управленческие, коммуникативные, культурные, интеллектуальные, моральные и когнитивные компетенции/ Possesses innovative technologies for motor vehicle enterprise management and transport vehicle operation, analyzes and plans professional activities, and demonstrates developed organizational, managerial, communicative, cultural, intellectual, moral, and cognitive competencies.	Автокөлік кәсіпорынын жобалау/Проектирование предприятий автомобильного транспорта/Design of Motor Transport Enterprises. Автокөлік кәсіпорнындағы персоналды басқару/Управление персоналом на автотранспортном предприятии/Personnel Management at a Motor Transport Company. Көліктік-экспедиторлық қызмет көрсету негіздері және көлік логистикасы/Основы транспортно-экспедиторского обслуживания и транспортная логистика/Fundamentals of Freight Forwarding Services and Transport Logistics. Көліктік қызметтер/Транспортные услуги/Transportation Services.
-------	---	--	--

ОБЩИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

- ОК 1 Вступать в коммуникацию в устной и письменной формах на казахском, русском и иностранном языках;
- ОК 2 Использовать в профессиональной деятельности различные виды информационнокоммуникационных технологий;
- ОК 3 Способность взять на себя ответственность, совместно с другими вырабатывать решения и участвовать в их реализации, толерантность к разным этнокультурам и религиям;
- ОК 4 Находить компромиссы, соотносить свое мнение с мнением коллектива;
- ОК 5 Использовать основы знаний и методологий, объясняющих мир для выявления проблем и выводов, основанных на доказательствах, применять свои знания для решения профессиональных задач;
- ОК 6 Выстраивать личную образовательную траекторию в течение всей жизни для саморазвития и карьерного роста;
- ОК 7 Ориентироваться на здоровый образ жизни для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности посредством методов и средств физической культуры;
- ОК 8 Проводить научные исследования, эксперименты с написанием и презентацией различных видов работ на основе принципов академической честности. Результаты обучения по ОП.
- ОК 8 Владеть навыками применения современных и инновационных технологий при техническом и сервисном обслуживании транспортных средств, их электрооборудования, узлов и систем, обеспечивая качество и эффективность профессиональной деятельности.
- ОК 9 Способность оценивать безопасность, надежность, экологичность и риски эксплуатации транспортной техники, применять современные методы диагностики, технического контроля, испытаний, а также цифровые технологии, системы искусственного интеллекта и автоматизации при решении профессиональных задач.
- ОК 10 Способность организовывать, анализировать и планировать профессиональную деятельность, принимать обоснованные управленческие решения, эффективно взаимодействовать в коллективе и применять современные технологии управления предприятиями и транспортными процессами.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

ON1 Осуществлять делопроизводство на государственном языке, обладать лидерскими качествами и антикоррупционной культурой, предпринимательскими и правовыми навыками.

ON2 Знает нормативные правовые акты Республики Казахстан в сфере труда и регламентирующие деятельность, достижения науки и техники, передовой отечественный и зарубежный опыт в области транспортных услуг и эксплуатации транспорта, основы системы менеджмента качества, маркетинга и предпринимательства.

ON3 Умеет применять на практике полученные теоретические и методические знания для выполнения должностных обязанностей. Способен к проведению технического эксперимента в предприятиях по оказанию транспортных услуг, критически анализировать получаемую информацию, а также результаты научных исследований; сопоставляет, оценивает начальные данные и планируемый результат.

ON4 Знает роль математики и физики в современной жизни, в науке и экономике, основы физических процессов и явлений, современных и классических законов и теории физики, владеет логическим и алгоритмическим мышлением.

ON5 Владеет знаниями основ производственных отношений и принципов управления. Способен критически анализировать деятельность всех субъектов процесса эксплуатации видов транспорта при транспортных услугах, конструктивно работать в сотрудничестве с коллегами для усовершенствования процесса перевозки.

ON6 Умеет составлять техническую документацию на выполнение работ по технической эксплуатации транспорта и перевозок грузов, приборов и оборудования, пользоваться интернет технологией для проведения поиска необходимой информации, проводить обзор, анализ и принятие решений по рациональному оказанию транспортных услуг, аргументированно обосновывать принятые решения по улучшению производственного процесса эксплуатации транспорта и перевозок грузов.

ON7 Самостоятельно конструирует условия профессиональной деятельности в соответствии с заданными целями технической эксплуатации транспорта, используя известные и инновационные технологии, направленные на усовершенствование транспортных виды.

ON8 Анализирует и планирует профессиональную деятельность; осуществляет самооценку наращивания личностной профессиональной деятельности.

ON8 Владеет практическими навыками применения передовых методов сервисного обслуживания транспортных средств, электрооборудования, узлов и систем автомобилей с использованием инновационных технологий.

ON9 Владеет методами диагностики, технического контроля и испытаний для оценки безопасности, надежности, экологичности и рисков эксплуатации транспортной техники, включая приемы адаптивного применения систем искусственного интеллекта и автоматизации в логистике.

ON10 Владеет инновационными технологиями управления автопредприятиями и эксплуатации транспортных средств, анализирует и планирует профессиональную деятельность, демонстрирует развитые организационно-управленческие, коммуникативные, культурные, интеллектуальные, моральные и когнитивные компетенции.

**Білім беру бағдарлама бойынша оқыту нәтижелері мен қалыптасатын құзыреттіліктері
арақатынасының матрицасы**

	ОН1/PO1/ LO1	ОН2/PO2/ LO2	ОН3/PO3/ LO3	ОН4/PO4/ LO4	ОН5/PO5/ LO5	ОН6/PO6/ LO6	ОН7/PO7/ LO7	ОН8/PO8/ LO8	ОН9/PO9/ LO9	ОН10/PO10/ LO10
ЖБҚ1/ОК1/G1	+									
ЖБҚ2/ОК2/G2	+									
ЖБҚ3/ОК3/G3	+									
ЖБҚ4/ОК4/G4	+									
ЖБҚ5/ОК5/G5	+									
ЖБҚ6/ОК6/G6	+									
ЖБҚ7/ОК7/G7	+									
ЖБҚ8/ОК8/G8	+									
АҚ1/СК1/SC1				+						
АҚ2/СК2/SC2				+						
АҚ3/СК3/SC3				+						
АҚ4/СК4/SC4				+						
АҚ5/СК5/SC5										
АҚ6/СК6/SC6				+			+			
АҚ7/СК7/SC7			+							
АҚ8/СК8/SC8	+									
АҚ9/СК9/SC9			+							
АҚ10/СК10/SC10			+							
АҚ11/СК11/SC11			+							
АҚ12/СК12/SC12							+			
АҚ13/СК13/SC13							+			
АҚ14/СК14/SC14					+					
АҚ15/СК15/SC15							+			
АҚ16/СК16/SC16						+				
АҚ17/СК17/SC17			+							
АҚ18/СК18/SC18			+							
АҚ19/СК19/SC19					+					
АҚ20/СК20/SC20					+					
АҚ21/СК21/SC21								+		
АҚ22/СК22/SC22						+				
АҚ23/СК23/SC23						+				
АҚ24/СК24/SC24						+				
БК1/ПК1/PC1					+					

БК2/ПК2/РС2					+					
БК3/ПК3/РС3						+			+	
БК4/ПК4/РС4						+			+	
БК5/ПК5/РС5								+	+	
БК6/ПК6/РС6									+	+
БК7/ПК7/РС7									+	
БК8/ПК8/РС8									+	+
БК9/ПК9/РС9						+				

Академиялық мәселелер жөніндегі департамент директоры

Білім беру бағдарламаларын үйлестіру және оқу үдерісін
жоспарлау басқармасының басшысы

Инженерлі-технологиялық институтының директоры

Аграрлық технологиялар білім беру бағдарламаларының
жетекшісі



Б.А. Досжанов



А.Ж. Бұхарбаева



Б.Б. Абжалелов



Е.Н. Ысқақ