



«ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ АГРАРЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ» КеАҚ
НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
NJSC «KAZAKH NATIONAL AGRARIAN RESEARCH
UNIVERSITY»



БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
EDUCATIONAL PROGRAMME

6B07104 КӨЛІК, КӨЛІКТІК ТЕХНИКАСЫ ЖӘНЕ ТЕХНОЛОГИЯЛАР
6B07104 ТРАНСПОРТ, ТРАНСПОРТНАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ
6B07104 TRANSPORT, TRANSPORT TECHNICS AND TECHNOLOGY

БАКАЛАВРИАТ
BACHELOR'S DEGREE

Алматы/Almaty, 2025

БББ әзірленді/ ОП разработана/ The EP is developed:

Кафедра меңгерушісі / Зав.кафедрой/ Head of the Department		Шуренов Марат Кенжалиевич , PhD, қауымдастырылған профессор. Шуренов Марат Кенжалиевич , PhD, ассоциированный профессор. Marat Shurenov , PhD, Associate Professor. E-mail shurenov.marat@kaznaru.edu.kz
Академиялық персонал/ Академический персонал/ Academic staff		Курбаналиев Болат Булдурукович , аға оқытушы. Курбаналиев Болат Булдурукович , старший преподаватель. Bolat Kurbanaliyev , Senior lecturer. E-mail bolat.kurbanaliyev@kaznaru.edu.kz
Білім алушы/ Обучающийся/ Student		6B07104 Көлік, көліктік техникасы және технологиялар БББ 4 курс студенті Хаким Бахитжан Баратжанович студент 4 курса ОП 6B07104 Транспорт, транспортная техника и технологии Хаким Бахитжан Баратжанович 6B07104 Transport, transport technics and technology EP Khakim Bahitjan E-mail bahitjankhakim@gmail.com
Сарапшылар/ Эксперты/ Exerts		«Спец Транс Экспресс» ЖШС Директоры Искендір Нұрбақыт Абдрахымұлы ТОО «Спец Транс Экспресс» Директор Искендір Нұрбақыт Абдрахымұлы «SpetsTrans Express» LLP Director Iskendir Nurbakhyt E-mail spec545@gmail.com
Жұмыс берушілер/ Работодатели/ Employers		«KazTrans Operator LTD» ЖШС директоры Аугажинов Рустам Трусбекулы ТОО «KazTrans Operator LTD», директор Аугажинов Рустам Трусбекович «KazTrans Operator LTD» LLP, Director Rustam Augazhinov E-mail Kaztransoperator70@mail.ru

Білім беру бағдарламасы талқыланды және бекітуге ұсынылды/
Образовательная программа рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседаниях/

The educational program was considered and recommended for approval at meetings:

Университеттің Ғылыми Кеңесі/
Ученого Совета Университета/
Academic Council of University

Хаттама/Протокол/Protocol № 09 « 26 » 03 2025ж./г.

Ғылыми Кеңес Төрағасы (Басқарма Төрағасы - Ректор)/
Председатель Ученого Совета (Председатель Правления - Ректор)/
Chairman of the Academic Council

(The Chair of the Managing Board-Rector)  А.Куришбаев/A.Kurishbayev

Университеттің академиялық сапа кеңесі/
Совет академического качества университета/
Academic Quality Council of the University

Хаттама/Протокол/Protocol № 02 « 19 » 03 2025ж./г.

АСК төрағасы/ Председатель САК/ Chairman of the AQC

Басқарма Төрағасы - Ректордың орынбасары

Заместитель Председателя Правления – Ректора

Deputy Chairman of the Board- Rector  А.Абдыров/A.Abdyrov

Инженерлік технологиялар факультетінің академиялық комитеті/

Академический комитет факультета Инженерные технологии/

Academic Committee of the Faculty Engineering and Technology

Хаттама/Протокол/Protocol № 08 « 14 » 03 2025ж./г.

АК төрағасы/

Председатель АК /

Chairman of the AC  Ө.Ибишев/У.Ибишев/U.Ibishev

И.В.Сахаров атындағы «Көлік техникасы және технологиялары» кафедрасы

Кафедра «Транспортная техника и технологии» им.И.В.Сахарова

Department of «Transport Engineering and Technology» named after I.V. Sakharov

Хаттама/Протокол/Protocol № 07 « 14 » 02 2025ж./г.

**1. Білім беру бағдарламасының сипаттамасы/
Паспорт образовательной программы/
Passport of the educational program**

Білім беру саласының коды және жіктелімі Код и классификация области образования Code and classification of the education field	6B07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 6B07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 6B07 Engineering, manufacturing and construction industries
Даярлау бағыттарының коды және жіктелімі Код и классификация направлений подготовки Code and classification of training areas	6B071- Инженерия және инженерлік іс 6B071- Инженерия и инженерное дело 6B071 Engineering and Engineering affairs
Білім беру бағдарламасының коды және атауы Код и наименование образовательной программы Code and name of educational program	6B07104-Көлік, көліктік техникасы және технологиялар 6B07104-Транспорт, транспортная техника и технологии 6B07104-Transport, transport technics and technology
Білім беру бағдарламасының түрі Вид образовательной программы Type of educational program	Қолданыстағы Действующая Acting
Білім беру бағдарламасының мақсаты Цель образовательной программы The purpose of the educational program	Автокөлік кәсіпорындарында жұмыстарды жоспарлау мен ұйымдастырудың теориялық білімі мен практикалық дағдылары бар мамандарды даярлау. Подготовка специалистов, обладающих теоретическими и практическими навыками планирования и организации работ в автотранспортных предприятиях. Training with theoretical knowledge and practical skills in planning and organizing of work in road transport enterprises, as well as in research institutes for the development of road transport.
БХСЖ деңгейі бойынша Уровень по МСКО Level according to ISCED	6
ҰБШ бойынша деңгейі Уровень по НРК Level according to NQF	6
СБШ бойынша деңгейі Уровень по ОРК Level according to PQF-professional qualification framework	6
Кадрларды даярлау бағыты лицензиясы қосымшасының нөмірі Номер приложения к лицензии на направление подготовки кадров	№ KZ69LAM00001188 04 наурыз 2025 жыл № 004 № KZ69LAM00001188 04 марта 2025 года № 004

The number of appendix to the licenses for the training direction	№ KZ69LAM00001188 March 04, 2025 №004
ББ Аккредиттеу Аккредиттеу органының атауы Аккредитацияның қолданылу мерзімі Аккредитация ОП Наименование аккредитационного органа Срок действия аккредитации/ Accreditation of EP The name of the accreditation body The period of accreditation validity	Сертификат №2022 KE 0531 KAZSEE 27.05.2022ж-26.05.2027ж. Сертификат №2022 KE 0531 KAZSEE 27.05.2022г-26.05.2027г. Certificate №2022 KE 053 KAZSEE 27.05.2022 -26.05.2027
Берілетін дәрежесі Присуждаемая степень Degree awarded	«6B07104-Көлік, көліктік техникасы және технологиялар» білім беру бағдарламасы бойынша техника және технология бакалавры. Бакалавр техники и технологий по образовательной программе «6B07104-Транспорт, транспортная техника и технологии». Bachelor of Engineering and Technology on the educational program «6B07104-Transport, Transport Technics and Technology»
Оқыту нәтижелері Результаты обучения Learning outcome	Кесте 2 таблица 2 Table 2
Оқыту тілі Язык обучения Language of instruction	Қазақ, Орыс Казахский, Русский Kazakh, Russian
Кәсіби стандарттар Профессиональные стандарты Professional standards	Автобустарды пайдалануға байланысты дайындық және қорытынды операциялар Подготовительные и заключительные операции, связанные с эксплуатацией автобусов Preparatory and final operations related to bus operation Жүктерді автомобиль көлігімен тасымалдау Перевозка грузов автомобильным транспортом Transportation of goods by road Автобустарды диагностикалау, техникалық қызмет көрсету және жөндеу Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт автобусов Diagnosis, maintenance and repair of buses Автомобиль көлігіндегі көлік-экспедициялық қызметтер Транспортно-экспедиционные услуги на автомобильном транспорте Freight forwarding services in road transport Автомобиль көлігінің техникалық жағдайын бақылау Контроль за техническим состоянием автомобильного транспорта Monitoring of the technical condition of motor transport

	Автокөлік құралдарын мерзімді техникалық тексеру Периодический технический осмотр автотранспортных средств Periodic technical inspection of motor vehicles
Кәсіби стандарттар Профессиональные стандарты Professional standards (career enbek)	Автобустарды пайдалануға байланысты дайындық және қорытынды операциялар <i>Еңбек функциялары:</i> -Автокөлік құралдарын жөндеу жұмыстарының көлемі мен сапасын анықтау, талдау, пайдалану және жөндеу мерзімдерін ұзарту бойынша ұсыныстар әзірлеу. -Автокөлік құралдарын техникалық пайдалану және жөндеу процесіне басшылық жасау. -Автокөлік құралдарын пайдалану, оның ішінде ауысымдық тәуліктік тасымалдауды жоспарлау жоспарларын-кестелерін жасау. Подготовительные и заключительные операции, связанные с эксплуатацией автобусов <i>Трудовые функции:</i> Определение, анализ объема и качества ремонтных работ автотранспортных средств, разработка предложений по продлению сроков эксплуатации и ремонту Руководство процессом технической эксплуатации и ремонта автотранспортных средств Составление планов-графиков эксплуатации автотранспортных средств, в том числе сменносуточного планирования перевозок Preparatory and final operations related to bus operation <i>Labor functions:</i> -Determination, analysis of the volume and quality of repair work of motor vehicles, development of proposals for extending the service life and repair -Management of the process of technical operation and repair of motor vehicles -Drawing up schedules for the operation of motor vehicles, including shift-daily transportation planning
	Автомобиль көлігінің техникалық жағдайын бақылау <i>Еңбек функциялары:</i> -Кәсіпорынның автокөлік құралдарын қауіпсіз пайдалану саласындағы стратегиялық басқару -Кәсіпорынның құрылымдық бөлімшесінің жұмысына басшылық жасау -Ішкі техникалық бақылау, автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша қызмет нәтижелерін ұйымдастыру және бақылау Контроль за техническим состоянием автомобильного транспорта <i>Трудовые функции:</i>

	-Стратегическое управление в сфере безопасной эксплуатации автотранспортных средств предприятия -Руководство работой структурного подразделения предприятия -Организация и контроль результатов деятельности по внутреннему техническому контролю, техническому обслуживанию и ремонту авторанспортных средств Monitoring of the technical condition of motor transport <i>Labor functions:</i> -Strategic management in the field of safe operation of the company's vehicles -Management of the work of the structural unit of the enterprise -Organization and control of the results of internal technical control, maintenance and repair of vehicles
	Автобустарды диагностикалау, техникалық қызмет көрсету және жөндеу <i>Еңбек функциялары:</i> -Ұйымды қайта құру және жаңғырту жөніндегі іс-шараларды әзірлеуге басшылық етеді -Өндірістің техникалық дайындығының қажетті деңгейін және оның тұрақты өсуін қамтамасыз ету -Тиісті құрылымдық бөлімшелердің (қызметтердің) өндірістік қызметіне басшылық жасауды және оның тиімділігін қамтамасыз етуді жүзеге асыру Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт автобусов <i>Трудовые функции:</i> -Руководит разработкой мероприятий по реконструкции и модернизации организации -Обеспечивать необходимый уровень технической подготовки производства и его постоянный рост -Осуществить руководство и обеспечение эффективности производственной деятельности соответствующих структурных подразделений (служб) Diagnosis, maintenance and repair of buses <i>Labor functions:</i> -Manages the development of measures for the reconstruction and modernization of the organization -To ensure the necessary level of technical preparation of production and its continuous growth -To manage and ensure the effectiveness of the production activities of the relevant structural units (services)
Біліктіліктер мен лауазымдар тізімі	- бас инженер (көлікте); - техникалық бақылау бөлімінің бастығы; - инженер механик; - менеджер;

Перечень квалификаций и должностей List of qualifications and positions	- қызмет бастығы (көлікте); - басшы (басқарушы) (көлікте) -главный инженер (на транспорте); -начальник отдела технического контроля; - инженер механик; - менеджер; -начальник службы (на транспорте) -руководитель (управляющий) (на транспорте)/ -chief engineer (in transport); -head of technical control department; -mechanical engineer; -manager. -head of service (in transport) -manager (director) (in transport)
Кәсіби қызметтерінің саласы Область профессиональной деятельности Field of professional activity	- көлік; - білім және ғылым; - ауыл шаруашылығы; - автомобиль жасау; - машиналар мен жабдықтар өндірісі - қызмет көрсету, халыққа қызмет көрсету -транспорт; -образование и наука; -сельское хозяйство; -автомобилестроение; -производство машин и оборудования -сервис, оказание услуг населению -transport; -education and science; -agriculture; -automotive industry; -production of machinery and equipment -service, provision of services to the population
Кәсіби қызметтерінің саласы мен объектісі Сфера и объект профессиональной деятельности	- материалдық өндіріс аясындағы әрекет үшін: осы бағытта көліктік техника мен жабдықтар шығаратын машина жасау зауыттары, машина жасау мен жөндеу зауыттарының фирмалық және дилерлік орталықтары, машина жөндеу кәсіпорындары, материалдық-техникалық қамтамасыз ету жүйелері соның нысандары болып табылады; - өндірістік емес саладағы әрекет үшін: бұл бағытта оқу орындары, маркетингтік және көліктік-экспедициялық қызметтер, көлікті басқару қызметтері, көліктік техниканы пайдалануды жүзеге асыратын кәсіпорындар мен ұйымдар, конструкторлық-технологиялық, жобалау және ғылыми ұйымдар осының нысаны болып келеді. - для деятельности в сфере материального производства объектами которого являются: машиностроительные заводы производящие

Scope and object of professional activity	транспортную технику и оборудование, фирменные и дилерские центры машиностроительных и ремонтных заводов, машиноремонтные предприятия, системы материально-технического обеспечения. -для деятельности в непроизводственной сфере, объектами которого являются учебные заведения, маркетинговые и транспортно-экспедиционные службы, службы управления транспортом, предприятия и организации, осуществляющие эксплуатацию транспортной техники, конструкторско-технологические, проектные и научные организации. - for activities in the field of material production, the objects of which are: machine-building plants producing transport machinery and equipment, branded and dealer centers of machine-building and repair plants, machine repair enterprises, logistics systems. -for activities in the non-industrial sphere, the objects of which are educational institutions, marketing and forwarding services, transport management services, enterprises and organizations operating transport equipment, design and technological, design and scientific organizations.
Кәсіби қызметтердің функциялары	-кәсіпорынның құрылымдық бөлімшесінің жұмысына басшылық жасау; -автокөлік құралдарына ішкі техникалық бақылау, техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша қызмет нәтижелерін ұйымдастыру және бақылау; -кәсіпорынның автокөлік құралдарын қауіпсіз пайдалану саласындағы стратегиялық басқару; -техникалық байқау орталығын басқару; -пайдаланудағы көлік құралдарының техникалық жай-күйін тексеруді қамтамасыз ету; -тиісті құрылымдық бөлімшелердің (қызметтердің) өндірістік қызметіне басшылықты және оның тиімділігін қамтамасыз етуді жүзеге асыру; -өндірістің техникалық дайындығының қажетті деңгейін және оның тұрақты өсуін қамтамасыз ету; -ұйымды қайта құру және жаңғырту бойынша іс-шараларды әзірлеуге басшылық жасау; -бекітілген нысандар бойынша техникалық құжаттаманы және белгіленген есептілікті жасау бойынша жұмыстарды жүргізу; -қауіпсіздік техникасы, еңбекті және қоршаған ортаны қорғау бойынша оқыту және нұсқама жүргізу; -көлік техникасының сапа менеджменті бойынша құжаттаманы дайындау бойынша талаптардың орындалуын бақылауды жүзеге асыру
Функции профессиональной деятельности	-руководство работой структурного подразделения предприятия;

Functions of professional activity	-организация и контроль результатов деятельности по внутреннему техническому контролю, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств; -стратегическое управление в сфере безопасной эксплуатации автотранспортных средств предприятия; -управление центром технического осмотра; -обеспечение проверки технического состояния находящихся в эксплуатации транспортных средств; -осуществить руководство и обеспечение эффективности производственной деятельности соответствующих структурных подразделений (служб); -обеспечивать необходимый уровень технической подготовки производства и его постоянный рост; -руководить разработкой мероприятий по реконструкции и модернизации организации; -проведение работ по составлению технической документации и установленной отчетности по утвержденным формам; -проведение обучения и инструктажа по технике безопасности, охране труда и окружающей среды; -осуществление контроля выполнения требований по подготовке документации по менеджменту качества транспортной техники. -management of the work of the structural unit of the enterprise; -organization and control of the results of internal technical control, maintenance and repair of motor vehicles; -strategic management in the field of safe operation of motor vehicles of the enterprise; -management of the technical inspection center; -ensuring the verification of the technical condition of vehicles in operation; -to manage and ensure the effectiveness of the production activities of the relevant structural units (services); -to ensure the necessary level of technical preparation of production and its continuous growth; -lead the development of measures for the reconstruction and modernization of the organization; -carrying out work on the preparation of technical documentation and established reporting in accordance with approved forms; -conducting training and instruction on safety, labor protection and the environment; -monitoring the fulfillment of requirements for the preparation of documentation on quality management of transport equipment.
Кәсіби қызметтердің түрлері	1. Бағалаушылық:

Виды профессиональной деятельности	- атқарушылар жұмысын ұйымдастыру, әртүрлі пікірлерді есепке алу және басқарымдық шешімдер қабылдау; - әртүрлі оңтайлы шешімдерді жоспарлау мен анықтау кезінде алуан түрлі талаптарды (құнын, сапасын, орындалу мерзімдерін және қауіпсіздігін) ескере отырып ымырашылдық шешімдер қабылдау; - сапалы өнім шығаруды қамтамасыз ету мақсатында шығындардың алуан түрін есепке алу. - көлік техникасы мен жабдықтарын өндіру технологияларын оңтайландыру; - технологиялық процестердің, материалдар мен дайын өнімнің сапасын бақылау; - өндірістік процестерді жүзеге асыру үшін материалдарды, жабдықтарды және басқа құралдарды таңдау және тиімді пайдалану; 2. Конструктивтік: - жобаның мақсаттары мен міндеттерін анықтау, олардың өзара байланысының құрылымын тұрғызу кезіндегі әртүрлі факторларды есепке алу және мәселелерді шешудің басым бағыттарын анықтау; - көлік техникасын жасауға және жөндеуге конструкторлық, технологиялық, жобалық-сметалық құжаттама жасау; - нәтижелерді болжамдау проблемасын шешудің нұсқаларын жасау және талдау, жобаларды жоспарлау мен іске асыру; - технологиялық, конструкторлық, эстетикалық, экономикалық және басқа да параметрлерді ескере отырып, машиналар мен жабдықтардың жобаларын жасау; - материалдарды, көлік техникасы мен жабдықтарды таңдау кезінде ақпараттық технологияларды пайдалану.
Types of professional activity	3. Ақпараттық-технологиялық: - өнім сапасы көрсеткіштерін өлшеу құралдарын метрологиялық тексеру; - көлік техникасы мен жабдықтарды, оларды жасау мен жөндеу технологияларын стандарттау және сертификаттау жөніндегі шараларды жүргізу; - көлік техникасын пайдаланумен және жөндеумен байланысты қызметтерді, кәсіпорындарды ұйымдастыру және басқару. 1. Оценочные: - организация работы коллектива исполнителей, учет различных мнений и принятие управленческих решений;

	-компромиссные решения с учетом различных требований (стоимости, качества, сроков исполнения и безопасности) при разных видах планирования и определении оптимальных решений; -учет различных видов затрат с целью обеспечения выпуска качественной продукции. - оптимизация технологий производства транспортной техники и оборудования; - контроль качества технологических процессов, материалов и готовой продукции; - выбор и эффективное использование материалов, оборудования и других средств для осуществления производственных процессов; 2. Конструктивные: - определение целей и задач проекта, учет различных факторов при построении структуры их взаимосвязей и выявление приоритетных направлений решения задач; - разработка конструкторской, технологической, проектно-сметной документации на создание и ремонт транспортной техники; - разработка и анализ вариантов решения проблем прогнозирования последствий, планирование и реализация проектов; - разработка проектов машин и оборудования с учетом технологических, конструкторских, эстетических, экономических и других параметров; 3. Информационно-технологические: - метрологическая проверка средств измерения показателей качества продукции; -проведение мероприятий по стандартизации и сертификации транспортной техники и оборудования, технологии их изготовления и ремонта; -организация и управление службами, предприятиями, связанными с эксплуатацией и ремонтом транспортной техники. 1. Estimated: - organization of the work of the team of performers, consideration of different opinions and management decisions; - trade-off decisions taking into account various requirements (cost, quality, deadlines and safety) for different types of planning and determining the optimal solutions; - accounting for various types of costs in order to ensure the production of quality products. Production - management activities: - optimization of manufacturing techniques of transport technics and equipment;
--	--

	- quality control of technological processes, materials and finished products; - the choice and effective use of materials, equipment and other means for the implementation of production processes; 2. Constructive: - использование информационных технологий при выборе материалов, транспортной техники и оборудования. - defining the goals and objectives of the project, taking into account various factors when building the structure of their interrelations and identifying priority areas for solving problems; - development of design, technological, design and estimate documentation for the creation and repair of transport technics; - development and analysis of solutions to the problems of forecasting the consequences, planning and implementation of projects; - development of projects of machines and equipment taking into account technological, design, aesthetic, economic and other parameters; - the use of information technology in the selection of materials, transport technics and machinery. 3. Information technology: - metrological verification of measuring the indicators of product quality; - carrying out activities for the standardization and certification of transport technics and machinery, their manufacturing and repair technology; - organization and management of services, enterprises associated with the operation and repair of transport technics.
Дағдысы болу Иметь навыки	Құзіреттілік жаңа технологиялық үдерістерді жасау мен игеру және қолданыстағыларды жетілдіруден; минималды өзіндік құн мен қауіпсіз еңбектің максималды өндірімділігі кезінде машиналардың талап етілетін сапасын қамтамасыз ететін жобаланатын бөлшектерді және машина жинақтауды есептеуден; көліктік өндірісті ұйымдастыру мен басқарудан; өндіріс тиімділігін талдай білуден; өндіріс тиімділігін арттыру жөніндегі шараларды жасай алудан; көліктік қызметтер тиімділігін арттыру мақсатында ғылыми зерттеулерді орындаудан, т.с.с. байқалады. В умении по разработке и освоению новых и модернизации действующих технологических процессов расчету проектируемых деталей и сборки машин, обеспечивающих требуемое качество машин

Be competent	при их минимальной себестоимости и максимальной производительности безопасного труда, организации и управлению транспортным производством; анализу эффективности производства, разработке мероприятий по ее повышению, выполнению научных исследований с целью повышения эффективности транспортных услуг и др. In the ability to develop and master new and modernize existing technological processes, to design designed parts and assemble machines to ensure the required quality of machines with their minimum cost and maximum performance of safe labor, organization and management of transport production; analysis of production efficiency, the development of measures to improve it, the implementation of scientific research to improve the efficiency of transport services, etc.
---------------------	--

**2. Білім беру бағдарламасы үшін оқыту нәтижелері/
Результаты обучения по ОП/
Learning results of Educational Programs**

Кодтар/ Коды/ Codes	Оқыту нәтижелері/ Результаты обучения/ Learning outcomes
ОН1	Тасымалдау үрдістерінің қауіпсіздігін қамтамасыз етуге қатысты қадағалау органдарының нұсқамаларын, ұсынымдары мен нұсқауларын орындау жоспарларын жасаудың ғылыми зерттеулерінің, академиялық хаттарының әдістерін білу және қолдану. Инклюзивті білім беру жағдайында студенттерге психологиялық-педагогикалық қолдау көрсетуді ұйымдастыру құзыреттілігін дамыту.
PO1	Знать методы научных исследований, академического письма и применять их в составлении планов выполнения предписаний, рекомендаций и указаний надзорных органов касательно обеспечения безопасности перевозочных процессов. Развитие компетенции в организации психолого-педагогического сопровождения студентов в условиях инклюзивного образования.
LO1	Know the methods of scientific research, academic writing and apply them in drawing up plans for the implementation of regulations, recommendations and instructions of supervisory authorities regarding the safety of transportation processes. Development of competence in the organisation of psychological and pedagogical support of students in the conditions of inclusive education.
ОН2	Әлеуметтік, этикалық жағдай мен ғылыми пікірлерді ескере отырып, автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсету мен жөндеуге арналған бюджетті қалыптастыру үшін ақпараттарды жинау және интерпретациялауды жүзеге асыру.
PO2	Осуществлять сбор и интерпретацию информации для формирования бюджета на техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств с учетом социальных, этических условий и научных соображений.
LO2	Understand the importance of the principles of solving actual engineering problems in the field of transport, transport equipment and technology in modern conditions.
ОН3	Көлік, көліктік техникасы және технологиясы саласындағы кәсібилікті одан әрі арттыру үшін қажетті автотракторлық құралдардың құрылғылары мен динамикасы туралы білімдерін кәсіби деңгейде қолдану.
PO3	Применять знания устройств и динамики автотракторных средств на профессиональном уровне, необходимые для дальнейшего самостоятельного повышения профессионализма в области транспорта, транспортной техники и технологии.
LO3	Apply knowledge of the devices and dynamics of automotive vehicles at a professional level, necessary for further independent professional development in the field of transport, transport equipment and technology.
ОН4	Автокөлік құралдарын пайдалану саласындағы біліктілікті одан әрі арттыруды өз бетінше жалғастыру үшін қажетті оқыту дағдыларын қолдану, автокөлік құралдарын техникалық пайдалану және жөндеу процесіне басшылық жасау.
PO4	Применять навыки обучения, необходимые для самостоятельного продолжения дальнейшего повышения квалификации в области эксплуатации автотранспортных средств, руководить процессом технической эксплуатации и ремонта автотранспортных средств.

LO4	To apply the training skills necessary for independent continuation of further professional development in the field of operation of motor vehicles, to manage the process of technical operation and repair of motor vehicles.
OH5 PO5 LO5	Көлік, көлік техникасы мен технологиясы саласындағы оқу-тәжірибелік және кәсіби міндеттерді жасанды интеллектті қолдана отырып шешу үшін теориялық және практикалық білімдерді қолдану. Применять теоретические и практические знания для решения учебно-практических и профессиональных задач в области транспорта, транспортной техники и технологии с применением ИИ. Apply theoretical and practical knowledge to solve educational, practical, and professional tasks in the field of transport, transport engineering, and technology using artificial intelligence.
OH6 PO6 LO6	Автотракторлық техниканың құрылысы бойынша білімді пайдалану негізінде көлік техникасының тораптары мен бөлшектерін көлік түрлері бойынша ажырата білу. Различать узлы и детали транспортной техники по его видам, используя знания по устройству автотракторной техники. Distinguish details of transport equipment by type of transport and using knowledge of the device of automotive equipment.
OH7 PO7 LO7	Қазіргі жағдайда көлік, көлік техникасы және технология саласындағы өзекті инженерлік міндеттерді шешу қағидаларының маңыздылығын түсіну. Понимать значение принципов решения актуальных инженерных задач в области транспорта, транспортной техники и технологии в современных условиях. Understand the importance of the principles of solving actual engineering problems in the field of transport, transport equipment and technology in modern conditions.
OH8 PO8 LO8	Ойлау мәдениеті мен ой-өрісі кең жоғары білімді тұлғаны қалыптастыруға ықпал ететін ғылыми - жаратылыстану пәндер саласын білу және түсіну. Демонстрировать знания и понимание в области естественно - научных дисциплин, способствующих формированию высокообразованной личности с широким кругозором и культурой мышления. Demonstrate knowledge and understanding in the field of natural science disciplines that contribute to the formation of a highly educated person with a broad outlook and a culture of thinking.
OH9 PO9 LO9	Экономикалық заңдар білімін, еңбек және қоршаған ортаны қорғау жөніндегі нормаларды, сондай-ақ адамгершіліктік даму ережелерін, академиялық адалдық мәдениетін кәсіби деңгейде қолдану, зерделенетін сала аргументтерін тұжырымдау және проблемаларды шешу. Применять знания экономических законов, норм охраны труда и окружающей среды, правил нравственного развития, культуры академической честности на профессиональном уровне, формулировать аргументы и решать проблемы в изучаемой области. Apply knowledge of economic laws, labor and environmental protection standards, rules of moral development, culture of academic integrity at a professional level, formulate arguments and solve problems in the field under study.
OH10 PO10	Көлік құралдары технологиялық үрдістерінің өнімділігін арттыруға, өзіндік құнын төмендетуге бағытталған өнертабысты рәсімдеу, жобаларды әзірлеу және оларды өндіріске енгізу кезінде білімдерін көрсету. Демонстрировать знания при оформлении изобретений, разработке проектов и внедрении их на производстве, направленные на снижение себестоимости, повышение производительности технологических процессов транспортных средств.

LO10	Demonstrate knowledge in the design of inventions, the development of projects and their implementation in production, aimed at reducing costs, increasing the productivity of technological processes of vehicles.
OH11	Классикалық математиканың, физика, механиканың, теориясы мен заңдарын, іргелі түсініктерін, кескіндерді салу әдістерін, кинематикалық және динамикалық параметрлерін табуда теориялық және практикалық білімін қолдану, ақпараттық, қаржылық, құжаттық ағындары факторларын түсіне отырып, автокөлік құралдарын диагностикалау, техникалық қызмет көрсету, жөндеу және техникалық бақылаумен байланысты технологиялық үрдістер білімін қолдану.
PO11	Применять теоретические и практические знания, законов и теории классической математики, физики, механики, а также способов построения изображений, навыков нахождения кинематических и динамических параметров, применять знания технологических процессов, связанных с диагностированием, техническим обслуживанием, ремонтом и техническим контролем автотранспортных средств с пониманием факторов информационных, финансовых и документальных потоков.
LO11	Apply theoretical and practical knowledge, laws and theories of classical mathematics, physics, mechanics, as well as methods of constructing images, skills in finding kinematic and dynamic parameters, apply knowledge of technological processes related to the diagnosis, maintenance, repair and technical control of motor vehicles with an understanding of the factors of information, financial and documentary flows.
OH12	Неғұрлым ұтымды материалдарды, пішіндерді, өлшемдерді, дәлдік дәрежелерін және беттердің кедір-бұдырлығын таңдауда білімі мен түсінігін қолдану, ғылыми зерттеу әдістерін білу және оларды көлік, көліктік техникасы және технология саласында қолдану.
PO12	Применять знания и понимания при выборе наиболее рациональных материалов, форм, размеров, степеней точности и шероховатости поверхностей, знать методы научных исследований и применять их в области транспорта, транспортной техники и технологии.
LO12	Apply knowledge and understanding when choosing the most rational materials, shapes, sizes, degrees of accuracy and surface roughness, know the methods of scientific research and apply them in the field of transport, transport equipment and technology.

Бекітемін

Басқарма Төрағасы - Ректордың Бірінші орынбасары:

« 19 » 03 2025ж.

П.Ибрагимов



3. Білім беру бағдарламасының мазмұны «6B07104 Көлік, көліктік техникасы және технологиялар»/
Содержание образовательной программы «6B07104 Транспорт, транспортная техника и технологии»/
Content of the educational program «6B07104 Transport, Transport Technics and Technology»

Модульдің шифрі/Шифр модуля/ Module code	Модульдің атауы/ Наименование модуля/ Module name	Пәннің циклы/ Цикл дисциплины/ Discipline cycle	Пәннің компоненті/Компонент дисциплины/ Discipline component	Пәннің коды/ Код дисциплины/ Code of subject	Пәннің атауы/ Наименование дисциплины/ Subject name	Академиялық кредиттер/Академические кредиты/ Academic credits	Оқудың академиялық мерзімдегі/ Академический период изучения/ Academic study period	Бақылаудың академиялық мерзімдегі/ Контроль по академическим периодам/ Control in the academic period			Сағаттар саны/ Количество часов/ Number of hours						Кредиттерді академиялық мерзімге бөлу/ Распределение кредитов по академическим периодам/ Distribution of credits per academic period									
								Емтихандар/Экзамены/ Exams	Дифференциалды сынақ/ Дифференцированный зачет/ Differentiated test	Курстық жұмыс/жоба/ Курсовая работа/проект/ Term paper/project	Барлығы/ Всего/ Total	Дәрісханалық жұмыс/ Аудиторная работа/ Classroom work				СӨЖ/ СРО/ IWS		1 курс/ course		2 курс/ course		3 курс/ course		4 курс/ course		
												Дәрістер/Лекции/Lectures	Лабораториялық жұмыс/ Лабораторные работы/ Laboratory trainings	Тәжірибелік/Практические/ Practice	Студиялық сағатты/ Студийные занятия/ Studio lessons	Практика/ Practice	СӨЖЖ /СРОП/ IWSF	СӨЖ /СРО/ IWS	1	2	3	4	5	6	7	8
																			Академиялық мерзімдегі апталар саны/ Неделя в академическом периоде/ Number of weeks in the academic period							
																			15	15	15	15	15	15	15	15
Жалпы модульдер/Общие модули/General modules																										
1	Гуманитарлық және тілдік модуль/ Гуманитарный и языковой/ Humanities and Language	ЖБП/ ООД/ GER	МК/ ОК/ CS	KOT/ KRYa/ KRL 1120	Қазақ (Орыс) тілі/ Казахский (Русский) язык/ Kazakh (Russian) language	5	1	1			5/150			45			30	75	5.0							
2		ЖБП/ ООД/ GER	МК/ ОК/ CS	SHT/ IYa/ FL 1122	Шетел тілі/ Иностранный язык/ Foreign language	5	1	1			5/150			45			30	75	5.0							
3		ЖБП/ ООД/ GER	МК/ ОК/ CS	KOT/ KRYa/ KRL 1121	Қазақ (Орыс) тілі/ Казахский (Русский) язык/ Kazakh (Russian) language	5	2	2			5/150			45			30	75		5.0						
4		ЖБП/ ООД/ GER	МК/ ОК/ CS	SHT/ IYa/ FL 1123	Шетел тілі/ Иностранный язык/ Foreign language	5	2	2			5/150			45			30	75		5.0						
5		ЖБП/ ООД/ GER	МК/ ОК/ CS	KTM/ IKG/ HOKS 1124	Қазақстан тарихы (ME)/ История Казахстана	5	2	2			5/150	15		30			30	75		5.0						

[illegible]

[illegible]

28	Жүктерді тасымалдау/ Транспортировка грузов/ Transport and traffic	БП/ БД/ BS	ЖК/ БК/ UC	ОП/ UP/ TP 1238	Оқу практикасы/ Учебная практика/ Training practice	2	2				2/60					20		40		2.0							
29		БП/ БД/ BS	ТК/ КВ/ ES	КК/ TS/ Veh 1249	Көлік құралдары/ Транспортные средства/ Vehicles	5	2	2		5/150	15	30				30	75	5.0									
30		БП/ БД/ BS		БКZh/ ETS/ ITS 1248	Бірыңғай көлік жүйесі/ Единая транспортная система/ Integrated transport system			2	5/150																		
31			БП/ БД/ BS	ЖК/ БК/ UC	Zhuk/ Gru/ Tru 2241	Жүктану/ Грузоведение/ Trucking	5	3	3		5/150	15	15.0	15				30	75		5.0						
32	Автотракторлық техника және машина бөлшектері/ Автотракторная техника и детали машин/ Autotractor technics and machine parts	БП/ БД/ BS	ЖК/ БК/ UC	АК/ UA/ COC 2242	Автомобильдер құрылысы/ Устройство автомобилей/ Construction of cars	5	3	3		5/150	15	15.0	15				30	75		5.0							
33		БП/ БД/ BS	ЖК/ БК/ UC	МВ/ DM/ MP 3245	Машина бөлшектері/ Детали машин/ Machine parts	5	6	6		5/150	15	15.0	15				30	75					5.0				
34	Қолданбалы механика негіздері/ Основы прикладной механики/ Fundamentals of Applied Mechanics	БП/ БД/ BS	ТК/ КВ/ ES	МВ/ PM/ MS 2255	Материалдардың беріктігі/ Прочность материалов/ Material strength	5	3	3		5/150	15	15.0	15				30	75	5.0								
35		БП/ БД/ BS		МК/ SM/ SOM 2254	Материалдар кедергісі/ Сопротивление материалов/ Strength of materials			3	5/150																		
36			БП/ БД/ BS	ТК/ КВ/ ES	КМ/ PM/ AM 3268	Қолданбалы механика/ Прикладная механика/ Applied mechanics	5	5	5		5/150	15	15.0	15				30	75			5.0					
37		БП/ БД/ BS	ММТ/ TMM/ TOMAM 3267		Механизмдер мен машиналар теориясы/ Теория механизмов и машин/ Theory of mechanisms and machines	5			5/150																		
38	Энергетикалық қондырғыларды пайдалану/ Эксплуатация энергетических установок/ Operation of power plants	БП/ БД/ BS	ЖК/ БК/ UC	ОП/ PP 2244	Өндірістік практика/ Производственная практика/ Production practice	5	4			5/150						50		100			5.0						
39		БП/ БД/ BS	ТК/ КВ/ ES	ОМЗТС/ TSMTZh/ FLATL 2250	Отын, майлағыш заттар және техникалық сұйықтар/ Топливо-смазочные материалы и технические жидкости/ Fuel, lubricants and technical liquids	5	4	4		5/150	15	15.0	15				30	75			5.0						
40		БП/ БД/ BS		АРМ/ АЕМ/ АММ 2251	Автомобильде пайдаланатын материалдар/ Автомобильные эксплуатационные материалы/			4	5/150																		

[illegible]

58		Бел/ ПД/ AS		AS/ AE 4309	Автотехникалық сараптама/ Автотехническая экспертиза/ Autotechnical examination			7			6/180													
59		Бел/ ПД/ AS	ЖК/ БК/ UC	КР/ РР/ РР 4302	Кәсіптік практика/ Профессиональная практика/ Professional practice	5	8				5/150				50		100							5.0
60	Көліктердегі қауіпсіздік/ Безопасность на транспорте/ Transport Security	БП/ БД/ BS	ТК/ КВ/ ES	ККЕК/ ЕВТ/ ESIT 3269	Көлік құралдарының экологиялық қауіпсіздігі/ Экологическая безопасность на транспорте/ Environmental safety in transport	5	5	5			5/150	15	15.0	15		30	75				5.0			
61		БП/ БД/ BS		АКОКА/ OVAOS/ NEOCOTE 3270	Автомобильдердің қоршаған ортаға кері әсері/ Отрицательные влияния автомобилей к окружающей среде/ Negative effects of cars on the environment			5			5/150													
62		БП/ БД/ BS	ЖК/ БК/ UC	ОР/ РР 3246	Өндірістік практика/ Производственная практика/ Production practice	5	6				5/150					50		100				5.0		
63		БП/ БД/ BS	ТК/ КВ/ ES	АКК/ КВА/ CSOC 4276	Автомобильдердің құрылымдық қауіпсіздігі/ Конструктивная безопасность автомобилей/ Constructive safety of cars	6	8	8			6/180	15	15.0	30		30	90							6.0
64		БП/ БД/ BS		ККК/ БТС/ VS 4275	Көлік құралдарының қауіпсіздігі/ Безопасность транспортных средств/ Vehicle safety			8			6/180													
65	Техническая эксплуатация транспортной техники	БП/ БД/ BS	ЖК/ БК/ UC	КТТРП/ ОТЕТТ/ ВОТООТЕ 3274	Көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері/ Основы технической эксплуатации транспортной техники/ Basics of technical operation of transport equipment	5	6	6			5/150	15	15.0	15		30	75					5.0		
66		Бел/ ПД/ AS		ТК/ КВ/ ES	МЗҺТР/ ТЕМО/ ТООМАЕ 4312	Машиналар мен жабдыктарды техникалық пайдалану/ Техническая эксплуатация машин и оборудования/ Technical operation of	6	7	7			6/180	15	15.0	30		30	90						6.0

[illegible]

**4. Модульдердің құзыреттер картасы/
Карта компетенций модулей/
Modules Competency Map**

№	Модуль/ Module	Жалпы білім беру құзыреттіліктері/ Общеобразовательные компетенции/ Educational competence	Оқу нәтижелері/ Результаты обучения/ Learning outcomes
ҚК1	Гуманитарлық және тілдік модулі	Білім алушыларды фундаментальді деректанулық және тарихнамалық материалдармен, сондай-ақ қазіргі Қазақстан тарихы ғылымының жетістіктермен таныстыруға; Қазақстан тарихының гуманитарлық білім беру жүйесіндегі орнын анықтауға; дамудың заманауи кезеңіндегі өзекті мәселелерді талдау үшін Қазақстан тарихының нысаны мен пәнінің ерекшелігін анықтауға; Ұлы Дала аумағындағы мемлекеттік формалары мен өркениеттердің эволюциясын, қазақ халқы этногенезінің негізгі кезеңдерін толық және объективті көрсетуге негізделген Қазақстан тарихының ғылыми-негізделген тұжырымдамасын жасауға; Қазіргі Қазақстан тарихының оқиғалары туралы білімдерді жүйелеуге қалыптастыруға бағытталған; направлены на формирование фундаментальных источниковедческих и историографических материалов, а также для достижения современной исторической науки Казахстана; на определение роли истории Казахстана в системе гуманитарного знания;	-Қазақстан тарихының негізгі даму кезеңдерін білу мен түсіну бойынша білімін көрсету; -сыни талдау негізінде тарихи өткеннің құбылыстары мен оқиғаларын адамзат қоғамының дүниежүзілік тарихи дамуының ортақ ұстанымдарымен ұштастыра білу; -қазіргі Қазақстандағы құбылыстар мен тарихи үдерістері зерттеу барысында аналитикалық және аксиологиялық талдау дағдыларын игеру; -заманауи қазақстандық даму үлгісінің ішкі ерекшеліктерін объективті және жан-жақты зерделей білу; -Қазақстан тарихының үдерістері мен тарихи құбылыстарды жүйелеу және сыни баға беру.
ҚК1	Гуманитарный и языковой		- демонстрировать знание и понимание основных этапов развития истории Казахстана; - соотносить явления и события исторического прошлого с общей парадигмой всемирно-исторического развития человеческого общества посредством критического анализа; - владеть навыками аналитического и аксиологического анализа при

MC1	Humanities and Language	на выявление специфики объекта и предмета истории Казахстана для анализа актуальных проблем современного этапа развития; на создание научно-обоснованной концепции истории Казахстана, основанной на целостном и объективном освещении основных этапов этногенеза казахского народа, эволюции форм государственности и цивилизации на территории Великой степи; на систематизацию знаний об основных событиях современной истории Казахстана. Aimed at the formation of fundamental source and historiographic materials, as well as for the achievement of modern historical science of Kazakhstan; to determine the role of the history of Kazakhstan in the system of humanitarian knowledge; on revealing the specifics of the object and subject of history of Kazakhstan for the analysis of topical problems of the modern stage of development; on creation of scientifically grounded concept of history of Kazakhstan based on integral and objective coverage of the main stages of ethnogenesis of the Kazakh people, evolution of forms of statehood and civilization in the Great Steppe; on systematization of knowledge of the main events of the modern history of Kazakhstan.	изучении исторических процессов и явлений современного Казахстана; - уметь объективно и всесторонне осмысливать имманентные особенности современной казахстанской модели развития; - систематизировать и давать критическую оценку историческим явлениям и процессам истории Казахстана. - demonstrate knowledge and understanding of the main stages of development of the history of Kazakhstan - correlate the phenomena and events of the historical past with the general paradigm of world-historical development of human society through critical analysis; - possess the skills of analytical and axiological analysis in the study of historical processes and phenomena of modern Kazakhstan - be able to comprehend objectively and comprehensively the immanent features of the modern Kazakhstan model of development - to systematize and give a critical assessment of historical phenomena and processes in the history of Kazakhstan.
ҚК2		болашақ маманның тұлғалық дүниетанымы, азаматтық және адамгершілік ұстанымдары негізінде әлеуметтік-мәдени дамуының қалыптасуын	-қоршаған болмысты, табиғи және әлеуметтік әлемді, ғылыми және философиялық әдістермен тануды, ғылыми пайымдауды және зерделеуді қамтамасыз ететін

КК2		қамтамасыз ететін жалпы құзыреттілік жүйесін қалыптастырады; формируют систему общих компетенций, обеспечивающих социально-культурное развитие личности будущего специалиста на основе сформированности его мировоззренческой, гражданской и нравственной позиций;	философия негіздері білімімен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде бағалау; -мифологиялық, діни және ғылыми дүниетанымның мазмұны мен өзіндік ерекшеліктерін түсіндіру; -бүкіл әлеуметтік және өндірістік салаларда болып жатқан жағдайларға берген өз бағасын дәлелдеу; - оценивать окружающую действительность на основе мировоззренческих позиций, сформированных знанием основ философии, которые обеспечивают научное осмысление и изучение природного и социального мира методами научного и философского познания; - интерпретировать содержание и специфические особенности мифологического, религиозного и научного мировоззрения; - аргументировать собственную оценку всему происходящему в социальной и производственной сферах;
МС2		form a system of general competencies that ensure the socio-cultural development of the personality of the future specialist based on the formation of his ideological, civic and moral positions;	- to evaluate the surrounding reality on the basis of ideological positions, formed by the knowledge of the fundamentals of philosophy, which provide scientific understanding and study of the natural and social world by methods of scientific and philosophical knowledge; - to interpret the content and specific features of the mythological, religious and scientific worldview; - to give assessment to everything happening in the social and industrial spheres;
КК3		тұлға аралық мемлекеттік, орыс және шет тілдерінде әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынас қабілетін дамытады;	Тұлғааралық, мәдениетаралық және өндірістік (кәсіби) қарым-қатынас міндеттерін шешу үшін қазақ, орыс және шет тілдерінде ауызша және жазбаша нысандарда байланысқа түсу; грамматикалық білім жүйесі негізінде тілдік және

ККЗ МСЗ		развивают способности к межличностному социальному и профессиональному общению на государственном, русском и иностранном языках; develop the ability to interpersonal social and professional communication in the state, Russian and foreign languages;	сөйлеу құралдарын пайдалануды жүзеге асыру; қарым-қатынас жағдайларына сәйкес ақпаратты талдау. Вступать в коммуникацию в устной и письменной формах на казахском, русском и иностранном языках для решения задач межличностного, межкультурного и производственного (профессионального) общения; осуществлять использование языковых и речевых средств на основе системы грамматического знания; анализировать информацию в соответствии с ситуацией общения. Implement the use of language and speech tools based on a system of grammatical knowledge; analyze information in accordance with the situation of communication; to carry out the use of linguistic and speech means based on the system of grammatical knowledge; analyze information in accordance with the communication situation;
ҚК4 КК4	Кәсіби және коммуникативті модулі Профессионально-коммуникативный	Өз өмірінде және барлық қызмет салаларында заманауи ақпараттық-коммуникациялық технологияларды меңгеру және пайдалану арқылы ақпараттық сауаттылықпен дамытуға ықпал етеді. Способствуют развитию информационной грамотности через овладение и использование современных информационно-коммуникационных технологий во всех сферах своей жизни и деятельности.	Коммуникация қатысушыларының іс-әрекеттері мен қылықтарын бағалау; жеке қызметінде ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың әр түрлі түрлерін пайдалану: интернет-ресурстар, іздеу, сақтау, өндеу, қорғау және ақпаратты тарату бойынша бұлтты және мобильді сервистерді пайдалану. Оценивать действия и поступки участников коммуникации; использовать в личной деятельности различные виды информационно-коммуникационных технологий: интернет-ресурсы, облачные и мобильные сервисы по поиску, хранению, обработке, защите и распространению информации.

MC4	Professional and communicative	The development of information literacy through the mastery and the use of modern information and communication technologies in all areas of life and work;	Evaluate the activities and actions of communication participants. to use in personal activities various types of information and communication technologies: Internet resources, cloud and mobile services for searching, storing, processing, protecting and distributing information;
KK5	KK5	Экономика базалық біліміне сәйкес ақпаратты қабылдау және талдауда құзыретті болуы керек; экономикалық білім негіздерін әр-түрлі қызмет салаларында пайдалану; ситуациялық және практикалық міндеттерді шешу кезінде алған білімдерін қолдануға қабілетті болу, нормативтік-құқықтық актілерді, теориялық ережелер мен құқық нормаларын қолдануда құзіретті болу керек.	Экономиканың қызмет етуінің іргелі мәселелерін білу, экономикалық заңдардың әрекет ету механизмін және көріністерін, сондай-ақ жетекші мектептер мен экономикалық ғылым бағыттарының негізгі ерекшеліктерін; экономикалық терминдер және категорияларды меңгеру және оларды оқу процесінде қолдану; әлемдік және отандық экономика тарихының негізгі оқиғаларын білу және түсіну.
MC5		Должен быть компетентен в восприятии и анализе информации в соответствии с базовыми знаниями экономики; использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности; уметь применять полученные знания при решении ситуационных и практических задач, обладать компетенцией в применении нормативно-правовых актов, теоретических положений и норм права.	Знание фундаментальных проблем функционирования экономики, механизмов и проявлений действия экономических законов, а также основных особенностей ведущих школ и направлений экономической науки; владение экономическими терминами и категориями и их применение в учебном процессе; знание и понимание основных событий истории мировой и отечественной экономики.
		Be competent in the perception and analysis of information in accordance with the basic knowledge of economics; use the basics of economic knowledge in various fields of activity; be able to apply the knowledge gained in solving situational and practical tasks, be competent in the application of regulatory legal	Knowledge of the fundamental problems of the functioning of the economy, the mechanism and manifestations of economic laws, as well as the main features of leading schools and areas of economic science; mastery of economic terms and categories and their application in the educational process; knowledge and understanding of the

		acts, theoretical provisions and norms of law.	main events of the history of the world and domestic economy, knowledge of the reforms taking place during.
ҚК6	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі	Өзін-өзі дамыту және өмір бойы білім алу дағдыларын қалыптастырады; қазіргі заманғы әлемде ұтқырлыққа икемді, сыни ойлау және физикалық өзін-өзі жетілдіруге қабілетті жеке тұлға қалыптастырады.	Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану және психологиялық базалық білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынас әр түрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. интеграциялық процестердің қазіргі заманғы өнімі ретінде аталмыш ғылымның білімдерін синтездеу; ғылыми әдістерді және нақты ғылымды зерттеу тәсілдерін пайдалану, сондай-ақ бүкіл әлеуметтік-саяси кластерді; өзіндік адамгершілік және азаматтық ұстанымын қалыптастыру; қазақстан қоғамының қоғамдық, іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын пайдалану; тұлғалық және кәсіби бәсекеге қабілеттілігін көрсету; әлем мойындаған қоғамдық-гуманитарлық ғылымдар саласында білімдерін қолдану; талдау және таңдау әдіснамасын жүзеге асыру; зерттеу нәтижелерін қорыту; жаңа білімді синтездеу және гуманитарлық қоғамдық маңызды өнім түрінде таныстыру; өмір бойы өзін-өзі дамыту және мансаптық өсу үшін жеке білім беру траекториясын құру, дене шынықтыру құралдары мен әдістері арқылы толыққанды әлеуметтік кәсіби қызметті қамтамасыз ету үшін салауатты өмір салтын ұстауға бейімделу.
КК6	Социально-политических знаний и здоровый образ жизни	Формирует Навыков саморазвития и обучения на протяжении всей жизни; формирует гибкую личность, способной к мобильности, критическому мышлению и физическому	Оценка ситуаций в различных сферах межличностного, социального и профессионального общения с учетом базовых знаний социологии, политологии, культурологии и психологии. синтез знаний данной науки как современного продукта

		самосовершенство-ванию в современном мире.	интеграционных процессов; использование научных методов и подходов к изучению конкретной науки, а также формирование всего социально-политического кластера; собственной нравственной и гражданской позиции; использование общественных, деловых, культурных, правовых и этических норм казахстанского общества; демонстрация личностной и профессиональной конкурентоспособности; применение знаний в всемирно признанной области общественно-гуманитарных наук; реализация методологии анализа и выбора; обобщение результатов исследований; синтез новых знаний и презентация в виде гуманитарного общественно значимого продукта; создание индивидуальной образовательной траектории для саморазвития и карьерного роста на протяжении всей жизни, обеспечение полноценной социальной профессиональной деятельности средствами и методами физической культуры для приспособление к поддержанию здорового образа жизни.
MC6	Social and polinical knowledge module	Self-development and lifelong learning skills forms; in the modern world, forms an individual who is flexible in mobility, capable of critical thinking and physical self-improvement	Assessment of situations in various areas of interpersonal, social and professional communication, taking into account basic knowledge of Sociology, Political Science, cultural studies and psychological. synthesis of knowledge of this science as a modern product of integration processes; use of scientific methods and approaches to the study of exact science, as well as the entire socio-political cluster; formation of its own moral and civic position; use of public, business, cultural, legal and ethical standards of Kazakhstan society; demonstration of personal

			and professional competitiveness; application of knowledge in the field of world-recognized social and humanitarian Sciences; implementation of the methodology of analysis and selection; generalization of research results; synthesis of new knowledge and presentation in the form of socially significant humanitarian products; creation of an individual educational trajectory for self-development and career growth throughout life, adaptation to maintaining a healthy lifestyle to ensure full-fledged social professional activity through means and methods of Physical Culture
ҚК7	Нақты ғылымдар	Математикалық міндеттерді қою және оларды шешуде және қызмет үрдісінде кездесетін физика және құбылыстар заңдарын түсіндіруде.	-Негізгі математикалық және физикалық заңдар мен формулаларды, олардың қолданылу ерекшеліктері мен шекараларын, олардың арасындағы арақатынасы мен өзара байланысын қолдану; -Негізгі типтік есептерді шешудің әдістері мен жолдарын, ғылыми және тәжірибелік зерттеулерді жүргізудің негізгі әдістерін және жүргізілген физикалық өлшеулердің нәтижелерін математикалық өңдеу тәсілдерін ретке келтіру; -Типтік есептерді есептеу және қазіргі математикалық есептерді жасай білу, бұл теориялық материалды негізгі меңгерудің көрсеткіші болып табылады.
КК7	Естественные науки	В постановке и решении математических задач и физической интерпретации законов физики и явлений встречающиеся в процессе деятельности.	Применять основные математические и физические законы и формулы, особенности и границы их применимости, соотношение и взаимосвязь между ними; Упорядочить методы и пути решения основных типовых задач, основные методы проведения научных и опытных исследований и способы математической обработки результатов

MC7	Natural Sciences	In the formulation and solution of mathematical problems and the physical interpretation of the laws of physics and phenomena encountered in the course of activity	проведенных физических измерений; Расчитать типовые задачи и уметь делать современные математические расчеты, что является показателем основательного усвоения теоретического материала. apply the basic mathematical and physical laws and formulas, features and limits of their applicability and the relationship between them; to streamline the methods and ways to solve the main typical tasks, the main methods of conducting scientific and experimental research and ways of mathematical processing of the results of physical measurements; calculate standard tasks and be able to do modern mathematical calculations, which is an indicator of thorough learning of theoretical material
ҚК8	Жол қозғалысын ұйымдастыру кезіндегі құжаттамалық қамтамасыздандыру	Инженерлік және компьютерлік сызбаларды, сызбалар мен құжаттарды оқу және жасау; жол жүрісінің қолданыстағы ережелерін, жол жүрісі қауіпсіздігі жөніндегі нормативтік актілер мен талаптарды білу; көлік процестерін есепке алу жөніндегі бастапқы құжаттаманы жинай білу, жүйелеу және талдау; техникалық құжаттаманы графикалық және талдамалық ресімдеу үшін заманауи компьютерлік бағдарламаларды меңгеру.	-Бөлшектердің техникалық ерекшелігін, негізгі Конструкциялық материалдарды және олардың қасиеттерін сипаттау; -Заттың пішіндерін сызба бойынша, суреттегі бейнелерді бейнелеу және автотракторлық техника құрылғысымен байлау; Графикалық техникалық құжаттаманы оқу және жасау (сызбалар, қозғалысты ұйымдастыру схемалары, ситуациялық жоспарлар); жол жағдайларын жобалау және талдау кезінде ЖҚЕ қолдану; көлік көрсеткіштерінің есебін жүргізу, бастапқы құжаттаманы ресімдеу; Статистика әдістерін қолдана отырып, көлік деректеріне талдау жүргізу; жиналған деректер негізінде талдамалық есептер мен қорытындылар дайындау.
КК8	Документационно е обеспечение при	Читать и создавать инженерные и компьютерные	Читать и создавать графическую техническую документацию

MC8	организации дорожного движения Documentation support for traffic management	чертежи, схемы и документы; знать действующие правила дорожного движения, нормативные акты и требования по безопасности дорожного движения; уметь собирать, систематизировать и анализировать первичную документацию по учету транспортных процессов; владеть современными компьютерными программами для графического и аналитического оформления технической документации. Read and create engineering and computer drawings, diagrams and documents; know the current traffic rules, regulations and requirements for road safety; be able to collect, systematize and analyze primary documentation on accounting for transport processes; possess modern computer programs for graphic and analytical design of technical documentation	(чертежи, схемы организации движения, ситуационные планы); Применять ПДД при проектировании и анализе дорожных ситуаций; Вести учет транспортных показателей, оформлять первичную документацию; Проводить анализ транспортных данных с применением методов статистики; Подготавливать аналитические отчеты и выводы на основе собранных данных. Read and create graphical technical documentation (drawings, traffic management diagrams, situational plans); Apply traffic regulations in the design and analysis of traffic situations; Keep records of transport indicators, draw up primary documentation; Analyze transport data using statistical methods; Prepare analytical reports and conclusions based on the collected data
ҚК9	Жүктерді тасымалдау	Өндіріс процесіндегі жүк туралы түсінік. Автомобиль көлігінде жүктерді қауіпсіз және қауіпсіз тасымалдау үшін қажетті құзыреттерді игеруді қамтамасыз ететін мәліметтер. Негізгі терминдердің анықтамалары, көлік жүйесінің жалпы сипаттамасы, магистральдық қалалық, өнеркәсіптік, мамандандырылған және дәстүрлі емес көлік түрлерінің қызмет саласы. Понятие о грузе как о предмете труда в производственном процессе. Сведения, обеспечивающие освоение компетенций, необходимых для сохранной и безопасной перевозки грузов на автомобильном транспорте	-Тасымалдардың географиялық көрінісін талдау және ұтымды маршрут жасау; -Автокөлік құралдарының түрлері мен типтерін тандау; -Көлік құралдарының түрлерін және олардың мақсатын сипаттау; -.Өндірістік мақсатына қарай көлік құралдарын ажырату; -Әр түрлі көлік түрлерінің өзара әрекеттесуіне мысалдар келтіру; Анализировать географическую картину перевозок и составлять рациональный маршрут; Выбирать виды и типы автотранспортных средств; Описать виды транспортных средств и их назначение; Формировать производственные
КК9	Транспортировка грузов		

MC9	Transport and traffic	Определения основных терминов, общая характеристика транспортной системы, сферы деятельности магистрального городского, промышленного, специализированного и нетрадиционного видов транспорта. The concept of cargo as an object of labor in the production process. Information that ensures the development of competencies necessary for safe and safe transportation of goods by road Definitions of basic terms, general characteristics of the transport system, areas of activity of main urban, industrial, specialized and non-traditional modes of transport	программы, различать транспортные средства в зависимости от назначения; Привести примеры взаимодействия разных видов транспорта. Analyze the geographical picture of transportation and create a rational route; Choose types and types of vehicles; Describe the types of vehicles and their purpose; To form production programs, to distinguish vehicles depending on the destination; To give examples of interaction of different modes of transport
ҚК10	Автотракторлық техника және машина бөлшектері	Автомобильдің негізгі жүйелерінің құрылысы мен жұмыс принциптерін түсіну; машина элементтері мен механизмдердің өзара әрекеттесуін талдай білу; автомобильдің, жеке элементтері мен машина тораптарын есептеу және жобалау дағдылары.	Автомобильдің агрегаттарының, тораптары мен жүйелерінің құрылымы мен мақсатын түсіндіру; машина бөлшектерінің жүктемелері мен өзара іс-қимылын талдау, беріктігін, қаттылығы мен сенімділігін бағалау үшін есептеу әдістерін қолдану; машина бөлшектерінің беріктігі мен тозуға төзімділігін есептеуді орындау, пайдалану жағдайларын ескере отырып материалдарды таңдау.
КК10	Автотракторная техника и детали машин	Понимание конструкции и принципов работы основных систем автомобиля; Умение анализировать взаимодействие элементов машин и механизмов; Навыки расчета и проектирования отдельных элементов автомобиля и машинных узлов.	Объяснять устройство и назначение агрегатов, узлов и систем автомобиля; Анализировать нагрузки и взаимодействие деталей машин, применять расчетные методы для оценки прочности, жесткости и надежности; Выполнять расчеты на прочность и износостойкость деталей машин, выбирать материалы с учетом условий эксплуатации.
MC10	Autotractor technics and machine parts	Understanding of the design and operating principles of the main vehicle systems; Ability to analyze the interaction of	Explain the design and purpose of car units, assemblies and systems; Analyze the loads and interactions of machine parts, apply calculation

		machine elements and mechanisms; Calculation and design skills of individual vehicle elements and machine components	methods to assess strength, rigidity and reliability; Perform calculations on the strength and wear resistance of machine parts, choose materials taking into account the operating conditions
ҚК11	Қолданбалы механика негіздері	Логикалық ойлауды жетілдіру және машина жасау саласының жобалауды және пайдалану тиімділігін жоғарылататын әдістерді және техникалық құралдарды жасаумен байланысты нақты техникалық және технологиялық мәселелерді шешуге қажетті машиналардың бөлшектері мен түйіндерінің технологиялық процесстері мен жұмыс істеу режимдерін талдау.	Күштер жүйелерін қарапайым түрге келтіру тәсілдерін және әртүрлі конструкциядағы типтік элементтердің беріктігі мен қаттылығын есептеу әдістерін түсіндіру; Нақты механикалық есептерді дерексіз түрде ұсына отырып, механикалық құбылыстарды бейнелеу; Материалды беріктікке, қаттылыққа және орнықтылыққа есептеу және таңдау; Машина механизмдері мен бөлшектерінің жұмысқа қабілеттілігінің принциптерін және істен шығу өлшемдерін байланыстыру, машина механизмдері мен бөлшектерінің байланысын зерттеу.
КК11	Основы прикладной механики	Развитие логического мышления и анализ технологических процессов и режимы работы отдельных деталей и узлов машин, необходимых при решении конкретных технических и технологических задач связанные с разработкой методов и технических средств, повышающих эффективность эксплуатации и проектирования объектов машиностроительной отрасли.	Объяснить способы приведения систем сил к простейшему виду и методы расчета на прочность и жесткость типовых элементов различных конструкции; Указать общие принципы реализации движения с помощью механизмов и основы расчетов деталей и узлов машин по критериям работоспособности; Иллюстрировать механические явления, представляя конкретные механические задачи в абстрактной форме; Рассчитать и выбрать материал на прочность, жесткость и устойчивость; Связать принципы работоспособности и критерии выхода из строя механизмов и деталей машин, исследовать связь механизмов и деталей машин.
MC11	Fundamentals of Applied Mechanics	Development of logical thinking and analysis of technological processes and modes of operation	To explain the methods of reducing the systems of forces to the simplest form and methods for calculating the

		of individual parts and components of machines necessary for solving specific technical and technological problems associated with the development of methods and technical means that increase the efficiency of operation and design of engineering facilities	strength and rigidity of typical elements of various structures; indicate the general principles of the implementation of the movement with the help of mechanisms and the basis of calculations of parts and components of machines on the criteria of efficiency. To illustrate mechanical phenomena, presenting concrete mechanical problems in an abstract form; calculate and select the material for strength, rigidity and stability; to connect the principles of efficiency and criteria for failure of machinery mechanisms and machine parts, investigate the relationship of machinery mechanisms and machine parts
ҚК12	Энергетикалық қондырғыларды пайдалану	Автомобильдер мен қолданыстағы машиналардың энергетикалық қондырғыларында қолданылатын отын-жағармай материалдарының негізгі кемшіліктерін анықтау және пайдалану көрсеткіштерін бағалау.	Энергетикалық қондырғылардың құрылу негіздерін, энергетикалық қондырғылардың әрекет ету принципін ашу; Көлік техникасын, жобалау мәселелерін, сенімділіктің негізгі параметрлерін есептеуді, жүйенің құрылымын, жұмыс принципін, сондай-ақ автотракторлық техниканы пайдалану кезіндегі негізгі пайдалану материалдарын сипаттау; Көлік құралдарының энергетикалық қондырғыларының параметрлерін есептеу бойынша міндеттерді шешу, энергетикалық қондырғылардың және көлік техникасы жабдықтарының негізгі жүйелерінің пайдалану және экономикалық көрсеткіштерін анықтау; Ақауларды анықтау және жою, автотракторлық техниканың негізгі жүйелерін ретке келтіру, автомобильді пайдалану материалдарының сипаттамаларын анықтау; Автотракторлық техниканың электр жабдығы жүйелерінің ақауларын анықтау және жою.
КК12	Эксплуатация	Определение основных недостатков и умение оценки	Раскрыть основы устройства энергетических установок,

	энергетических установок	эксплуатационных показателей топливо-смазочных материалов применяемых в энергетических установках автомобилей и существующих машин.	принцип действия энергетических установок; Описать транспортную технику, вопросы проектирования, расчета основных параметров надежности, устройство, принцип работы систем, а также основные эксплуатационные материалы при эксплуатацию автотракторной техники; Решать задачи по расчету параметров энергетических установок транспортных средств, определять эксплуатационные и экономические показатели энергетических установок и основных систем оборудования транспортной техники; Определять и устранять неисправности, налаживать основные системы автотракторной техники, определять характеристики автомобильных эксплуатационных материалов; Определять и устранять неисправности систем электрооборудования автотракторной техники.
MC12	Operation of power plants	Identification of the main disadvantages and the ability to evaluate the performance indicators of fuel and lubricants used in power plants of cars and existing machines.	To reveal the basics of the device of power plants, the principle of operation of power plants; Describe the transport equipment, design issues, calculation of the main reliability parameters, the device, the principle of operation of the systems, as well as the main operational materials for the operation of automotive equipment; Solve the problems of calculating the parameters of power plants of vehicles, determine the operational and economic indicators of power plants and the main equipment systems of transport equipment; Identify and eliminate malfunctions, adjust the main systems of automotive equipment, determine the characteristics of automotive operational materials; Identify and eliminate malfunctions of electrical

			equipment systems of automotive equipment.
ҚК13	Көліктік қызметтер	Автотракторлық техниканы және көлік құралдарын арналуы және жүк және жолаушылар тасымалында қолданылуы бойынша білу, бизнес жоспарлауды экономикалық талдаумен қоса жасау және оның тиімділігін бағалау.	Көлік құралдарының түрлерін және олардың мақсатын, көліктік логистика негіздерін және халықаралық тасымалдардағы мәселелерді байланыстыру; Көліктің әр түрін пайдалану барысында бизнесті ұйымдастыру негіздерін және бизнес жоспарлауды, экономикалық мәселелерді зерттеу; Көлік құралдарын мақсатына қарай ретке келтіру, жүк және жолаушылар тасымалдарын ұйымдастыру және басқару, бизнес-жоспарлар құру, бизнес идеяларды ұйымдастыру кезінде нақты тәсілдерді ұйымдастыру. Связать виды транспортных средств и их назначение, основы транспортной логистики и вопросы в международных перевозках; Исследовать основы организации бизнеса и бизнес планирование, экономические вопросы в ходе эксплуатации разного вида транспорта; Упорядочить транспортные средства в зависимости от назначения, организовывать и управлять грузовыми и пассажирскими перевозками, составлять бизнес-планы, организовывать четкие подходы при организации бизнес идей. Знать основы автоматизации комплексной механизации погрузочно-разгрузочных работ на транспорте; технологию, методов автоматизации погрузки и разгрузки различных грузов и механизации складских операций.
КК13	Транспортные услуги	Понимание автотракторной техники и транспортных средств по назначению и применению в грузовых и пассажирских перевозках. Понимание научной организации перевозок, транспортировки и хранения транспортных средств, изучению методов обработки различных грузов с применением современных и передовых технологий в транспортно-складском комплексе.	Связать виды транспортных средств и их назначение, основы транспортной логистики и вопросы в международных перевозках; Исследовать основы организации бизнеса и бизнес планирование, экономические вопросы в ходе эксплуатации разного вида транспорта; Упорядочить транспортные средства в зависимости от назначения, организовывать и управлять грузовыми и пассажирскими перевозками, составлять бизнес-планы, организовывать четкие подходы при организации бизнес идей. Знать основы автоматизации комплексной механизации погрузочно-разгрузочных работ на транспорте; технологию, методов автоматизации погрузки и разгрузки различных грузов и механизации складских операций.
MC13	Transport Services	Understanding of automotive engineering and vehicles for the purpose and application in freight and passenger traffic, organization of business planning with accurate economic	To link the types of vehicles and their purpose, the basics of transport logistics and issues in international transport; explore the basics of business organization and business planning, economic issues during the

		analysis and evaluation of its effectiveness	operation of various types of transport; streamline vehicles depending on the destination, organize and manage freight and passenger traffic, draw up business plans, organize clear approaches in organizing business ideas
ҚК14	Кәсіби дайындық	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы саясат саласындағы заңнаманың негіздерін және мінез-құлықтың этикалық нормаларын білу; Еңбекті қорғау, өрт, экологиялық, радиациялық және ақпараттық қауіпсіздік саласындағы білімді қолдана білу; Табиғатты ұтымды пайдалану және тұрақты даму принциптерін түсіну; Жасанды интеллект технологиялары саласындағы базалық білім және оларды көлік саласында қолдану мүмкіндіктері; Өзін-өзі зерттеу жұмысының қабілеті: мақсат қою, әдістерді таңдау, нәтижелерді талдау және түсіндіру; Жүргізушілердің білімін бақылау және оқыту әдістемелік тәсілдерін әзірлеу және қолдану қабілеті; Автокөлік ұйымдарының өндірістік және инфрақұрылымдық базасын жобалаудың базалық дағдылары; Жол-көлік инфрақұрылымы объектілерінің жай-күйіне, жұмыс істеуіне және сәйкестігіне кешенді бағалау жүргізу қабілеті.	Кәсіптік қызметте сыбайлас жемқорлық тәуекелдерін анықтай және алдын ала білу; төтенше жағдайлардың салдарын болдырмау және жою жөнінде шаралар қолдану; Көліктегі экологиялық тұрақтылықты қамтамасыз ету жөніндегі іс-шараларды негіздеу; Көлік саласында АИ базалық алгоритмдерін пайдалану дағдыларын көрсету; Ғылыми зерттеудің мақсатын, міндеттерін және гипотезасын тұжырымдау; Жүргізушілерді даярлау үшін оқу бағдарламалары мен әдістемелік материалдарды әзірлеу; АТП инфрақұрылымын құру бойынша есептік-жобалық тапсырмаларды орындау; экономикалық және техникалық тиімділікті ескере отырып, технологиялық шешімдерді таңдауды негіздеу; көлік инфрақұрылымы объектілерінің жай-күйі мен жұмыс істеуіне талдау жүргізу; техникалық және экономикалық талдау әдістерін пайдалана отырып, сараптамалық қорытындыларды ресімдеу.
КК14	Профессиональна я подготовка	Знание основ законодательства в сфере антикоррупционной политики и этических норм поведения; Умение применять знания в области охраны труда, пожарной, экологической, радиационной	Уметь выявлять и предотвращать коррупционные риски в профессиональной деятельности; Применять меры по предотвращению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций; Обосновывать мероприятия по обеспечению

MC14	Professional training	и информационной безопасности; Понимание принципов рационального природопользования и устойчивого развития; Базовые знания в области технологий искусственного интеллекта и возможности их применения в транспортной отрасли; Способность к самостоятельной исследовательской работе: постановка цели, выбор методов, анализ и интерпретация результатов; Умение разрабатывать и применять методические подходы к обучению и контролю знаний водителей; Базовые навыки проектирования производственной и инфраструктурной базы автотранспортных организаций; Способность проводить комплексную оценку состояния, функционирования и соответствия объектов дорожно-транспортной инфраструктуры. Knowledge of the fundamentals of legislation in the field of anti-corruption policy and ethical standards of conduct; Ability to apply knowledge in the field of occupational safety, fire, environmental, radiation and information security; Understanding the principles of rational use of natural resources and sustainable development; Basic knowledge in the field of artificial intelligence technologies and the possibilities of their application in the transport industry;	экологической устойчивости на транспорте; Демонстрировать навыки использования базовых алгоритмов ИИ в транспортной сфере; Формулировать цель, задачи и гипотезу научного исследования; Разрабатывать учебные программы и методические материалы для подготовки водителей; Выполнять расчетно-проектные задания по созданию инфраструктуры АТП; Обосновывать выбор технологических решений с учетом экономической и технической эффективности; Проводить анализ состояния и функционирования объектов транспортной инфраструктуры; Оформлять экспертные заключения с использованием методов технического и экономического анализа. Be able to identify and prevent corruption risks in their professional activities; Apply measures to prevent and eliminate the consequences of emergencies; Substantiate measures to ensure environmental sustainability in transport; Demonstrate skills in using basic AI algorithms in the transport sector; Formulate the purpose, objectives and hypothesis of scientific research; To develop training programs and methodological materials for driver training; To carry out calculation and design tasks for the creation of the ATP infrastructure; To justify the
------	-----------------------	---	---

		Ability to conduct independent research: setting goals, choosing methods, analyzing and interpreting results; The ability to develop and apply methodological approaches to the training and knowledge control of drivers; Basic skills in designing the production and infrastructure base of road transport organizations; The ability to carry out a comprehensive assessment of the condition, functioning and compliance of road transport infrastructure facilities	choice of technological solutions taking into account economic and technical efficiency; To analyze the condition and functioning of transport infrastructure facilities; To draw up expert opinions using methods of technical and economic analysis
ҚК15	Көліктердегі қауіпсіздік	Көлікті өндіру мен пайдалану кезіндегі еңбек қауіпсіздігін және оның қоршаған ортаға әсерін түсіну. Көлік техникасын пайдалану процесінде адамдардың қауіпсіздігіне байланысты ықтимал тәуекелдерді бағалау және алдын алу мүмкіндігі.	Еңбекті қорғау және экологиялық қауіпсіздік саласындағы нормативтік актілерінің негізгі ережелерін өндірістегі еңбекті қорғауды басқару жүйесіне, қауіпсіздік проблемаларын шешу үшін қажетті адамдардың көпфункционалды қызметіне, еңбекті қорғау талаптарын бұзуды негіздейтін дәйексөз келтіру; Өндірістік жарақаттанудың алдын алу бойынша нақты инженерлік міндеттерді шешу.
КК15	Безопасность на транспорте	Понимание безопасности труда на производстве и при эксплуатации транспорта и его влияние на окружающую среду. Способность оценивать и предотвращать возможные риски связанные с безопасностью людей в процессе эксплуатации транспортной техники.	Цитировать основные положения нормативных актов РК в области охраны труда и экологическую безопасность систему управления охраной труда на производстве, обуславливающих нарушение требований охраны труда, многофункциональной деятельности людей, необходимых для решения проблем безопасности; Решать конкретные инженерные задачи по предупреждению производственного травматизма.
MC15	Transport Security	Understanding occupational safety at work and in the operation of transport and its impact on the environment. The ability to assess and prevent possible risks associated with the	To cite the main provisions of the regulatory acts of the Republic of Kazakhstan in the field of labor protection and environmental safety, the occupational safety management system, which cause violations of

		safety of people during the operation of transport equipment.	labor protection requirements, and the multifunctional activities of people necessary to solve safety problems; Solve specific engineering tasks to prevent occupational injuries
ҚК16	Көлік техникасын техникалық пайдалану	Ғылым және практикалық қызмет саласы ретінде Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және сақтау жүйелерін құрудың жалпы принциптері .ТҚ және ТҚ жоспарлы-алдын алу жүйесі, нормативтер, заңдылықтар және олардың өзара байланысы: өндірісті басқару және АВТО кәсіпорындарды материалдық-техникалық қамтамасыз етуді ұйымдастыру әдістері, экологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету әдістері, қазіргі заманғы деңгейде автокөлікке қызмет көрсетуді дамыту перспективалары.	Қажетті мақсаттағы және мөлшердегі және клиент үшін қажетті уақытта жұмыс істейтін автомобильдерді тасымалдау қызметіне немесе сыртқы клиентке уақтылы беру; автомобиль паркін жұмыс жағдайында ұстау; техникалық сервисті ұйымдастыру мен жобалаудың теориялық негіздерін түрлендіру; техникалық сервис кәсіпорындарының ұйымдық нысанын және материалдық-техникалық базасын өзгерту, қызметтердің бағаларын, бөлшектердің, материалдардың, тораптардың кепілдік қорларын есептеу және белгілі бір кезеңдерге арналған агрегаттар.
КК16	Техническая эксплуатация транспортной техники	Общие принципы построения систем технического обслуживания, ремонта и хранения автомобильного транспорта, как отрасли науки и практической деятельности. Планово-предупредительная система ТО и ТР, нормативы, закономерности и их взаимосвязи: методы управления производством и организации материально-технического обеспечения автопредприятий, методы обеспечения экологической безопасности, перспективы развития обслуживания автотранспорта на современном уровне.	Своевременно передавать службе перевозок или внешней клиентуре работоспособных автомобилей необходимого назначения и количества и в нужное для клиентуры время; Поддерживать автомобильный парк в работоспособном состоянии; Преобразовать теоретические основы организации и проектирования технического сервиса; Модифицировать организационную форму и материально-техническую базу предприятий технического сервиса, рассчитывать цены на услуги, гарантийные запасы деталей, материалов, узлов и агрегатов на определенные периоды.
МС16	Technical operation of transport technics	The planned preventive maintenance and control system, standards, patterns and	Timely transfer to the transportation service or external clientele of efficient vehicles of the required

		their interrelationships: methods of production management and organization of material and technical support for automobile enterprises, methods of ensuring environmental safety, prospects for the development of vehicle maintenance at the modern level.	purpose and quantity and at the right time for the clientele; Maintain the vehicle fleet in working condition; Transform the theoretical foundations of the organization and design of technical service; Modify the organizational form and logistical base of technical service enterprises, calculate prices for services, warranty stocks of parts, materials, components and aggregates for certain periods
ҚК17	Жол құрылыс машиналарының динамикасы	Көлік техникасын пайдаланудың ұтымды режимдерін анықтау, көлік техникасының бензин және дизель қозғалтқыштарының қоректендіру жүйелеріндегі ақауларды диагностикалау және анықтау қабілеті. Құрылысты, техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді ұйымдастыруды арттыру үшін жолдарда жол қозғалысын тиімді ұйымдастыру саласындағы жол-құрылыс машиналарының қабілеттері.	Тарту-жылдамдықты және отындық-экономикалық сипаттамаларын есептеулерде қолдану, автомобильдер мен тракторлардың басқарылу, тұрақтылық, өтімділік, тежеу динамикасы және тегіс жүру параметрлерін есептеу; Жол-құрылыс машиналарын одан әрі дамытудың негізгі бағыттары мен перспективаларын әзірлеу; Автотракторлық техниканы қоректендіру жүйелерін техникалық пайдалану бойынша жұмыстардың нәтижелілігін анықтау, ақаулықтарды іздеу тәсілдері, іздеу алгоритмін құру; Жол-құрылыс машиналарын пайдалану кезінде пайдалану тиімділігін арттырудың, пайдалану қасиеттерін, қауіпсіздікті қамтамасыз ету шарттарын сақтаудың негізгі қағидаттары мен әдістерін түсіндіру.
КК17	Динамика дорожно-строительных машин	Способности выявления рациональных режимов эксплуатации транспортной техники, диагностировании и выявлении неисправностей в системах питания бензиновых и дизельных двигателях транспортной техники. Способности в области эффективной организации дорожного движения на дорогах, чтобы повысить	Использовать расчеты тягово-скоростных и топливно-экономических свойств, рассчитывать параметры управляемости, устойчивости, проходимости, тормозной динамики и плавности хода автомобилей и тракторов. Разработать основные направления и перспективы дальнейшего развития дорожно-строительных машин; Определять

MC17	Dynamics of road construction vehicles	организацию строительства, технического обслуживания и ремонта. The ability to identify rational modes of operation of transport equipment, diagnose and identify malfunctions in the power supply systems of gasoline and diesel engines of transport equipment. Abilities in the field of effective traffic management on roads to improve the organization of construction, maintenance and repair	результативность работ по технической эксплуатации систем питания автотракторной техники, способы поиска неисправностей, составление алгоритма поиска. Интерпретировать основные принципы и методы повышения эффективности использования, сохранения эксплуатационных свойств, условий обеспечения безопасности при эксплуатации дорожно-строительных машин. Use calculations of traction-speed and fuel-economic properties, calculate the parameters of controllability, stability, maneuverability, braking dynamics and smooth running of cars and tractors. To develop the main directions and prospects for the further development of road construction machinery; To determine the effectiveness of work on the technical operation of power supply systems for automotive equipment, troubleshooting methods, and the creation of a search algorithm. Interpret the basic principles and methods of increasing the efficiency of use, maintaining operational properties, and ensuring safety conditions during the operation of road construction machinery
------	---	---	--

6. Пәндер туралы ақпарат/Сведения о дисциплинах

[illegible]

	History of Kazakhstan (SEC)	знаний об основных событиях современной истории, формирующих научное мировоззрение и гражданскую позицию. Создание идеологической и духовной основы для консолидации полиэтнического и поликонфессионального казахстанского общества. The study of the course is aimed at the formation of students the concept of modern history of the Fatherland, based on a holistic and objective coverage of the problems of ethnogenesis of the Kazakh people, the evolution of forms of statehood and civilization in the great steppe and the totality of the most significant historical facts and events. Systematization of historical knowledge about the main events of modern history, forming a scientific worldview and citizenship. Creation of ideological and spiritual basis for consolidation of multi-ethnic and multi-confessional Kazakhstan society		MC1
2	Философия	Курстың мақсаты студенттердің философияны әлемнің ерекше білімі, оның негізгі бөлімдері, проблемалары мен әдістері, сондай-ақ өзін-өзі талдау және өзін-өзі реттеу, дағдыларды дамыту және зияткерлік пен шығармашылық әлеуетті қалыптастыру дағдыларын дамытуға бағытталған. Ұлттық сәйкестікті сақтау проблемаларына ерекше назар аударылады, әділеттілік, қадір-қасиет пен еркіндік секілді негізгі идеологиялық ұғымдарды игеру және қоғамдық сананы жаңғыртудағы және қазіргі заманның ғаламдық проблемаларын шешудегі философияның рөлі. Курс направлен на формирование у студентов представления о	5	ҚҚ2
	Философия			КҚ2

	Philosophy	философии как особой форме познания мира, об основных ее разделах, проблемах и методах, а также навыков самоанализа и нравственной саморегуляции, развитие научно-исследовательских способностей и формирование интеллектуального и творческого потенциала. Особое внимание уделяется проблемам сохранения национальной идентичности, усвоению таких ключевых мировоззренческих понятий как справедливость, достоинство и свобода и роли философии в модернизации общественного сознания и решении глобальных задач современности. Course is aimed at the formation of students ideas about philosophy as a special form of knowledge of the world, its main sections, problems and methods, as well as skills of self-analysis and moral self-regulation, the development of research abilities and the formation of intellectual and creative potential. Particular attention is paid to the problems of preserving national identity, mastering such key ideological concepts as justice, dignity and freedom and the role of philosophy in the modernization of public consciousness and solving global problems of our time.		MC2
3	Шетел тілі	Шет тілін оқыту оның құрамдас бөліктерінің жиынтығында өзге тілді коммуникативтік құзыреттілікті дамытуға міндеттер қояды: сөйлеу құзыреттілігі - сөйлеу әрекетінің төрт негізгі түрлерінде коммуникативтік дағдыларды дамыту; тіл құзыреттілігі - жаңа тіл құралдарын (фонетикалық, орфографиялық, лексикалық, грамматикалық) меңгеру; әлеуметтік-мәдени құзыреттілік - өз елін, оның	10	ҚҚЗ

	Иностранный язык	мәдениетін көрсете білуді қалыптастыру; оқу–танымдық құзыреттілік - қол жетімді білім беру тәсілдері мен тілдер мен мәдениетті өз бетінше оқыту әдістерімен таныстыру. Обучение иностранному языку ставит задачи на развитие иноязычной коммуникативной компетенции в совокупности ее составляющих: речевая компетенция – развитие коммуникативных умений в четырех основных видах речевой деятельности; языковая компетенция – овладение новыми языковыми средствами (фонетическими, орфографическими, лексическими, грамматическими; социокультурная компетенция – формирование умения представлять свою страну, ее культуру; учебно-познавательная компетенция – ознакомление с доступными обучающимся способами и приемами самостоятельного изучения языков и культур. Teaching a foreign language sets tasks for the development of foreign language communicative competence in the totality of its components: speech competence – the development of communicative skills in four main types of speech activity; language competence, – the mastery of new language means (phonetic, spelling, lexical, grammatical; - socio-cultural competence is the formation of the ability to represent one's country and its culture; -educational and cognitive competence , – familiarization with the methods and techniques available to students for self-study of languages and cultures.	ККЗ	
	Foreign language	Teaching a foreign language sets tasks for the development of foreign language communicative competence in the totality of its components: speech competence – the development of communicative skills in four main types of speech activity; language competence, – the mastery of new language means (phonetic, spelling, lexical, grammatical; - socio-cultural competence is the formation of the ability to represent one's country and its culture; -educational and cognitive competence , – familiarization with the methods and techniques available to students for self-study of languages and cultures.	МСЗ	
4	Қазақ (Орыс) тілі	Пән когнитивті және қарым-қатынас саласындағы орыс	10	ҚКЗ

	Казахский (Русский) язык Kazakh (Russian) language	тілінде әлеуметтік, кәсіптік, ұлттық сананы рухани жаңғырту және үштілділіктің мемлекеттік бағдарламаларын іске асыру контекстінде мәдениетаралық қарым-қатынас. Пән тілдік іс-әрекет түрлерін деңгейлеп дайындау деңгейіне сәйкес табысты меңгеруді көздейді. Дисциплина предназначена для развития языковой личности обучающегося, способного осуществлять когнитивную и коммуникативную деятельность на другом языке. Дисциплина предполагает успешное овладение видами речевой деятельности в соответствии с уровневой подготовкой. The discipline is intended for the development of the linguistic personality of the student, able to carry out cognitive and communicative activities in the Russian language in the areas of interpersonal, social, professional, intercultural communication in the context of the implementation of state programs of trilingualism and spiritual modernization of national consciousness. Discipline involves the successful mastery of speech activities in according to level training		КК3 MC3
5	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	Үдерістерді, ақпаратты іздеу, сақтау және өңдеу әдістерін, сандық технологиялар арқылы ақпаратты жинау және беру тәсілдерін зерттеу және талдау, сыни бағалау қабілеттерін қалыптастыру. Білім алушылардың компьютерлік жүйелер, операциялық жүйелер мен желілер архитектурасының тұжырымдамалық негіздерін меңгеру. Желілік және веб қосымшаларды әзірлеу тұжырымдамалары, ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету	5	КК4

	Информационно-коммуникационные технологии Information and communication technologies	құралдары туралы білімді қалыптастыру. Формирование способности критически оценивать и анализировать процессы, методы поиска, хранения и обработки информации, способы сбора и передачи информации посредством цифровых технологий. Освоение обучающимися концептуальных основ архитектуры компьютерных систем, операционных систем и сетей. Формирование знаний о концепциях разработки сетевых и веб приложений, инструментах обеспечения информационной безопасности. Formation of the ability to critically evaluate and analyze processes, methods of searching, storing and processing information, ways of collecting and transmitting information through digital technologies. Mastering the conceptual fundamentals of computer systems, operating systems and networks. Formation of knowledge about development of network and web applications, information security tools.		КК4 MC4
Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология)/ Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология, психология)/ Social and political knowledge module (Social Studies Political Studies, Cultural Studies, Psychology)				
6	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (психология)	Бұл курс қоғамды және оның құрылымының ішкі тетіктерін және құрылымдарының дамуын аша зерттеп (құрылымдық элементтер: әлеуметтік қауымдастықтар, мекемелер, ұйымдар және топтар), адамдардың әлеуметтік іс-әрекеті мен жаппай мінез-құлық заңдылықтары, сонымен қатар жеке адам мен қоғамның қарым-қатынасы, әлеуметтанудың құбылыстарын түсіндіре отырып,	2	КК6

	Модуль социально-политических знаний (психология) Social and political knowledge module (Psychology)	олар туралы мәліметтерді жинақтайды. Инклюзивті білім беру жағдайында студенттерге психологиялық-педагогикалық қолдау көрсетуді ұйымдастыру құзыреттілігін дамыту. Данный курс изучает общество, раскрывая внутренние механизмы его строения и развития его структур (структурных элементов: социальных общностей, институтов, организаций и групп); закономерности социальных действий и массового поведения людей, а также отношения между личностью и обществом социология объясняет социальные явления, собирает и обобщает информацию о них. Развитие компетенции в организации психолого-педагогического сопровождения студентов в условиях инклюзивного образования. Studies society, revealing the internal mechanisms of its structure and development of its structures (structural elements: social communities, institutions, organizations and groups); patterns of social actions and mass behavior of people, as well as the relationship between the individual and society sociology explains social phenomena, collects and summarizes information about them. Development of competence in the organisation of psychological and pedagogical support of students in the conditions of inclusive education.		КК6 MC6
7	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану)	Қоғамды зерттейді, оның құрылымы мен құрылымдарының дамуының ішкі механизмдерін (құрылымдық элементтерді: әлеуметтік қауымдастықтарды, институттарды, ұйымдар мен топтарды) ашып көрсетеді;	2	КК6

	Модуль социально-политических знаний (социология) Social and political knowledge module (Social Studies)	адамдардың әлеуметтік іс-әрекеттері мен жаппай мінез-құлқының заңдылықтары, сондай-ақ жеке тұлға мен қоғам арасындағы қарым-қатынастар әлеуметтік құбылыстарды түсіндіреді, олар туралы ақпаратты жинайды және қорытады. Изучает общество, раскрывая внутренние механизмы его строения и развития его структур (структурных элементов: социальных общностей, институтов, организаций и групп); закономерности социальных действий и массового поведения людей, а также отношения между личностью и обществом социология объясняет социальные явления, собирает и обобщает информацию о них. Studies society, revealing the internal mechanisms of its structure and development of its structures (structural elements: social communities, institutions, organizations and groups); patterns of social action and mass behavior of people, as well as the relationship between the individual and society sociology explains social phenomena, collects and summarizes information about them.		КК6 MC6
8	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (мәдинеттану) Модуль социально-политических знаний (культурология)	Мәдениет, оның тарихы, мәні, қызмет ету және даму заңдылықтары туралы ілім. Сонымен қатар, мәдениеттану ғылымдары мәдени институттар жүйесін зерттеумен айналысады, олардың көмегімен адамды тәрбиелеу мен білім беру жүзеге асырылады және олар мәдени ақпаратты шығарады, сақтайды және береді. Учения о культуре, ее истории, сущности, закономерностях функционирования и развития,	2	ҚК6 КК6

	Social and political knowledge module (Cultural Studies)	которые можно найти в трудах ученых, представляющих различные варианты осмысления феномена культуры. Кроме того, культурологические науки занимаются изучением системы культурных институтов, с помощью которых осуществляются воспитание и образование человека и которые производят, хранят и передают культурную информацию. Teachings about culture, its history, essence, laws of functioning and development, which can be found in the works of scientists, representing various options for understanding the phenomenon of culture. In addition, the cultural Sciences study the system of cultural institutions through which human education is carried out and which produce, store and transmit cultural information.		MC6
9	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (саясаттану) Модуль социально-политических знаний (политология) Social and political knowledge module (Political Studies)	Саясат туралы, саяси құбылыстардың (институттардың, қатынастардың, процестердің) пайда болу заңдылықтары туралы, олардың қызмет ету және даму тәсілдері мен нысандары туралы, саяси процестерді басқару әдістері туралы, саяси сана, мәдениет және т. б. туралы ғылым. Наука о политике, о закономерностях возникновения политических явлений (институтов, отношений, процессов), о способах и формах их функционирования и развития, о методах управления политическими процессами, о политическом сознании, культуре и т.д. The science of politics, the laws of the emergence of political phenomena (institutions, relations, processes), the ways and forms of their functioning and development, the methods of management of	2	ҚК6 КК6 MC6

		political processes, political consciousness, culture, etc.		
10	Дене шынықтыру	Пән, дене шынықтырумен байланысты мәселелер ауқымын жалпыадами мәдениеттің бөлігі ретінде салауатты өмір салтымен, оның негізін құрамдас бөліктерің: адамның ағзасының әлеуметтік-биологиялық негіздерінің дене және ақыл-ой қызметіне бейімделуін, денешынықтырумен дербес шұғылдануын, спортпен айналысуын, жас физиологиясын, жай-күйін, дене шынықтыру мен спорттың психологиялық физиологиялық негізін, гигиенасын қамтиды.	8	ҚК6
	Физическая культура	Дисциплина охватывает круг вопросов, связанных с физической культурой, как частью общечеловеческой культуры, здоровым образом жизни, его основных составляющих, социально-биологическими основами адаптации организма человека к физической и умственной деятельности, подготовкой к самостоятельным занятиям физической культурой и спортом, возрастной физиологией, самоконтролем за физическим состоянием, психофизической основой физической культуры и спорта, гигиеной.		КК6
	Physical culture	The discipline covers a range of issues related to physical culture as part of human culture, healthy lifestyle, its main components, socio-biological basis of adaptation of the human body to physical and mental activity, preparation for independent physical culture and sports, age physiology, self-control of physical condition, psychophysical basis of physical culture and sports, hygiene		MC6
Жалпы білім беретін пәндер циклі/Цикл общеобразовательные дисциплины/General education subjects cycle				
Компонент по выбору/Тандау компоненті/Optional component				

11	Экономика	«Экономика» пәні жеке адамдардың, жекелеген кәсіпорындардың және мемлекеттің экономикалық қызметі жүзеге асырылатын қоғамның экономикалық өмірі туралы негізгі білімді меңгеруге бағытталған. Пән студенттердің экономикалық ой-өрісін дамытуға және шектеулі табиғи ресурстар жағдайында ұтымды шешім қабылдауға ықпал етеді. Пән экономиканың жұмыс істеуі туралы алған білімдерін мамандық таңдауда және одан әрі білім алуда бағдарлау үшін пайдалануға дайындығын қалыптастыруға ықпал етеді. Содержание дисциплины «Экономика» направлено на освоение основных знаний об экономической жизни общества, в котором осуществляется экономическая деятельность индивидов, отдельных предприятий и государства. Предмет способствует развитию экономического мышления у студентов и умение принимать рациональные решения при ограниченности природных ресурсов. Дисциплина способствует формированию готовности использовать приобретенные знания о функционировании экономики для ориентации в выборе профессии и дальнейшего образования. The content of the "Economics" course is aimed at mastering the basic knowledge of the economic environment of the society, in which the economic activities of individuals, different enterprises and the state are carried out. The course contributes to the development of economic thinking among students and the ability to make rational decisions with limited	5	ҚК5 ОН1, ОН2 ҚК5 РО1, РО2 MC5 LO1, LO2
----	-----------	--	---	---

		natural resources. This discipline contributes to the formation of readiness to use the acquired knowledge about the functioning of the economy to further education.		
12	Кәсіпкерлік	Пән студенттерде кәсіпкерлік қызмет негіздерін түсінуді қалыптастыруға, табысты бизнес үшін негізгі дағдылар мен құзыреттерді дамытуға бағытталған. Курстың мақсаты студенттерді кәсіпкерліктің негізгі аспектілерімен таныстыру, соның ішінде бизнес-идеяны қалыптастыру және оның нәтижесінде бизнес-жоспар құру. Курс барысында студенттер бизнес-жоспарларды әзірлеу және талдау, кәсіпкерлік жобаны басқарудың стратегиялық және тактикалық тәсілдерін қолдану, бизнес мәселелерін тиімді шешу дағдыларына ие болады. Дисциплина направлена на формирование у студентов понимания основ предпринимательской деятельности, развитие ключевых навыков и компетенций для успешного ведения бизнеса. Целью курса является ознакомление студентов с основными аспектами предпринимательства, включая создание бизнес-идеи и разработку бизнес-плана в результате обучения студенты получают умение разрабатывать и анализировать бизнес-планы, применять стратегические и тактические подходы в управлении предпринимательским проектом, а также эффективно решать проблемы в бизнесе.	5	ҚК5 ОН1, ОН2
	Предпринимательство			КК5 PO1, PO2
	Entrepreneurship	The discipline is aimed at forming students' understanding of the basics of entrepreneurship, developing key skills and competencies for successful business. The purpose of		MC5 LO1, LO2

		the course is to familiarize students with the main aspects of entrepreneurship, including the creation of a business idea and the development of a business plan. As a result of the training, students gain the ability to develop and analyze business plans, apply strategic and tactical approaches to managing an entrepreneurial project, as well as effectively solve business problems.		
13	Азаматтық құқық	Азаматтық құқық құқықтағы салалық ғылымдардың ең маңызды саласы. Азаматтық құқықтың мәні азаматтық заңнаманың нарықтық экономикаға зор әсерімен анықталады. Пәнді оқу барысында студент азаматтық құқық түсінігі, қайнар көздері, қағидалары, азаматтық құқықтық қатынас элементтері, жеке тұлға, заңды тұлға, кәсіпкерлік түсінігі, шарт, мәміле, міндеттеме түсінігі, оны орындауды қамтамасыз ету әдістері, интеллектуалдық меншік, мұрагерлік құқық туралы мәліметтер алып шығады. Гражданское право является важнейшей отраслью наук в праве. Сущность гражданского права определяется огромным влиянием гражданского законодательства на рыночную экономику. В ходе изучения дисциплины студент получает сведения о понятии гражданского права, источниках, принципах, элементах гражданских правоотношений, понятии физического лица, юридического лица, предпринимательства, понятии договора, сделки, обязательства, методах обеспечения его исполнения, интеллектуальной собственности, наследственном праве.	5	ҚК5, ОН2
	Гражданское право	Гражданское право является важнейшей отраслью наук в праве. Сущность гражданского права определяется огромным влиянием гражданского законодательства на рыночную экономику. В ходе изучения дисциплины студент получает сведения о понятии гражданского права, источниках, принципах, элементах гражданских правоотношений, понятии физического лица, юридического лица, предпринимательства, понятии договора, сделки, обязательства, методах обеспечения его исполнения, интеллектуальной собственности, наследственном праве.		КК5 РО2
	Civil law	Civil law is the most important branch of legal sciences. The		MC5

		essence of civil law is determined by the enormous influence of civil law on the market economy. In the course of studying the discipline, the student receives information about the concept of civil law, sources, principles, elements of civil law relations, the concept of an individual, a legal entity, entrepreneurship, the concept of a contract, transaction, obligation, methods of ensuring its execution, intellectual property, inheritance law.		LO2
14	Қаржылық сауаттылық негіздері Основы финансовой грамотности Basics of financial literacy	Жеке қаржыға қатысты шешімдер қабылдау кезінде ұтымды қаржылық мінез-құлықты қалыптастыруға үйрету, қаржылық қызметтерді тұтынушылардың құқықтары мен мүдделерін қорғаудың тиімді тәсілдері, қаржылық өнімдер мен қызметтерді пайдалану тәртібін білу. Управление личными финансами. Формирование собственных денежных средств и выбор банка. Финансовые риски и стратегия инвестирования. Виды налогов, оплачиваемых физическими лицами в РК. Страховой рынок РК. Создание собственного бизнеса. Финансовые мошенничества. Возможности пенсионного накопления. Personal finance management. Formation of own funds and choice of bank, Financial risks and investment strategies, Types of taxes paid by individuals in the Republic of Kazakhstan, Insurance market of the Republic of Kazakhstan, Creation of own business, Financial fraud, Pension savings opportunities.	5	ҚК5 ОН1, ОН2 КК5 РО1, РО2 МС5 ЛО1, ЛО2
Базалық пәндер циклы/Цикл базовых дисциплин/Core subjects cycle Вузовский компонент/ЖОО компоненті/University component				
15	Жоғарғы математика	Пән күрделі жағдайларда ұтымды шешімдерді іздеу кезінде экономикалық проблемаларды	5	ҚК7 ОН1, ОН3, РО7

	Высшая математика	талдау және модельдеу үшін қажетті негізгі математикалық ұғымдар мен әдістерге оқытуды; ғылыми және практикалық есептерді шешу үшін қажетті аналитикалық қабілеттерді дамытуды; студенттердің тұлғасын ормандауды, олардың интеллектісі мен логикалық және алгоритмдік ойлау қабілеттерін дамытуды, экономикадағы және басқа салалардағы құбылыстар мен процестерді сипаттау есептерінде математикалық әдістердің әмбебаптығын түсінуді зерделеуді зерделейді. Дисциплина изучает обучение основным математическим понятиям и методам, необходимым для анализа и моделирования экономических проблем при поиске рациональных решений в сложных условиях; развитие аналитических способностей, необходимых для решения научных и практических задач; формирование личности студентов, развитие их интеллекта и способностей к логическому и алгоритмическому мышлению, выработка понимания универсальности математических методов в задачах описания явлений и процессов в экономике и других областях.		KK7 PO1, PO3, P07
	Higher mathematics	The discipline studies the teaching of basic mathematical concepts and methods necessary for the analysis and modeling of economic problems in the search for rational solutions in difficult conditions; the development of analytical abilities necessary for solving scientific and practical problems; the formation of students' personality, the development of their intelligence and abilities for logical and algorithmic thinking, the development of an understanding of the universality of mathematical methods in the problems of describing phenomena and processes in economics and other fields.		MC7 LO1, LO3, L07
16	Физика	Жаратылыстану және ғылыми-техникалық прогрестің дамуын анықтайтын материяның құрылысы, онда болып жатқан құбылыстардың	6	ҚК7 ОН1, ОН3, P07

	Физика Physics	табиғаты туралы терең түсінік қалыптастыру. Физиканың басқа жаратылыстану ғылымдарымен, аралас пәндермен байланысы. Техника мен жаңа технологиялардың жаңа салаларын құрудағы және дамытудағы физиканың рөлі. Техниканың физиканың дамуына әсері. Физикалық зерттеу әдістері: тәжірибе, гипотеза, эксперимент, теория. Формирование углубленного представления о строении материи, природе явлений происходящих в ней, определяющее развитие естествознания и научно-технического прогресса. Связь физики с другими естественными науками, смежными дисциплинами. Роль физики в создании и развитии новых отраслей техники и новых технологий. Влияние техники на развитие физики. Методы физического исследования: опыт, гипотеза, эксперимент, теория. Formation of an in-depth understanding of the structure of matter, the nature of the phenomena occurring in it, determining the development of natural science and scientific and technological progress. The relationship of physics with other natural Sciences, related distroname. The role of physics in the creation and development of new branches of technology and new technologies. The influence of technology on the development of physics. Methods of physical research: experience, Grotta, experiment, theory.		KK7 PO1, PO3, P07 MC7 LO1, LO3, P07
17	Теориялық механика Теоретическая механика	Механиканың негізгі ұғымдары мен аксиомалары, күштер жүйелерінің түрлендіру тәсілдері, қатты дененің тепе-теңдік шарттары, нүкте қозғалысының берілуі және оның жылдамдығы мен үдеуін табу әдістері, қатты дене қозғалысының негізгі түрлері, нүктенің күрделі қозғалысы, материялық нүкте динамикасының негізгі мәселелері, жүйе массасы, механикалық жүйе динамикасы зерттеледі. Изучаются основные понятия и аксиомы механики, способы	6	ҚҚ7 ОН3, ОН4, ОН6, ОН7 KK7

	Theoretical mechanics	преобразования систем сил, условия равновесия твердых тел под действием сил, способы задания движения точки, определение ее скорости и ускорения, поступательное, вращательное и плоское движение тела, сложное движение точки, основные задачи динамики точки, геометрия масс механической системы, общие теоремы динамики. Basic concepts and axioms of mechanics; ways of transforming systems of forces; conditions of equilibrium of solids under the action of forces; ways of specifying the movement of a point, determining its speed and acceleration; translational, rotational and plane motion of a body, complex motion of a point; the main tasks of the point dynamics; the geometry of the masses of the mechanical system; general theorems of dynamics.		PO3, PO4, PO6, PO7 MC7 LO3, LO4, LO6, LO7
18	Материалтану және конструкциялық материалдар технологиясы Материаловедение и технология конструкционных материалов	Конструкциялық материалдардың құрылымы мен қасиеттері және оларға термиялық және химия-термиялық тәсілдермен өзгерту туралы білім үдерісін қалыптастыру; конструкциялық материалдарды құйма құю, пісіру және кесу арқылы өндеумен оларға қоолданылатын жабдықтар мен аспаптармен таныстыру; бөлшекке керекті пайдалану қасиеттерін беру үшін оның материалын тандау және өндеу технологиясын негіздеу үшін қажетті білім беру. Формирование комплекса знаний о строении и свойствах конструкционных материалов, способах из получения и изменении их свойств термической и химико-термической обработкой; ознакомления с обработкой конструкционных материалов литьем, сваркой, резанием и применяемых при этом оборудованием и инструментом; получение знаний необходимых для обоснованного выбора материала детали и технологии обработки для	6	ҚК7 ОН3, ОН6, ОН7, ОН8 КК7 PO3, PO6, PO7, PO8

	Materials Sciens and Technology of Structural Materials	получения заданных эксплуатационных свойств. Formation of a complex of knowledge about the properties and structure of materials, methods of production and hardening, patterns of hot processing and cutting of structural materials, equipment, machine tools and tools, the impact of technological methods of production and processing of workpieces on the quality of parts, modern methods of producing parts with specified operating characteristics necessary for the informed choice of the material of the part and processing technology.		MC7 LO3, LO6, LO7, LO8
19	Инженерлік және компьютерлік графика Инженерная и компьютерная графика	Сызбаларды құрудың теориялық негіздерін қалыптастыру; конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесі туралы, конструкторлық құжаттаманы ресімдеу ережелері туралы білімді қалыптастыру; бұйымдардың сызбаларын әзірлеу және оқу практикалық дағдылары мен біліктерін қалыптастыру. Студенттердің КҚБЖ талаптарын қанағаттандыратын конструкторлық құжаттаманы алу үшін инженерлік-графикалық жұмыстарды автоматтандырудың универсалды ортасын игеруі; AutoCAD жүйесінде сызбалар жасау әдістемесі; студенттерді конструкторлық құжаттаманы орындау және ресімдеу қағидаларына оқыту; сызбаларды жасау және оларды сақтау, дайын сызбаларды өңдеу; сызбаларды плоттерге немесе принтерге шығару. Формирование теоретических основ построения чертежей; Формирование знаний о единой системе конструкторской документации, о правилах оформления конструкторской документации; Формирование практических навыков и умений разрабатывать и читать чертежи изделий. Освоение студентами универсальной среды автоматизации инженерных-графических работ для получения конструкторской документации,	5	КК8 ОН6, ОН7, ОН8 КК8 РО6, РО7, РО8

	Engineering and computer graphics	удовлетворяющих ЕСКД; методику создание чертежей в системе AutoCAD; обучение студентов к правилам выполнения и оформления конструкторской документации; создавать чертежи и сохранять их, редактировать существующие чертежи; выводить чертежи на плоттер или принтер. Formation of theoretical foundations for the construction of drawings; Formation of knowledge about the unified system of design documentation, about the rules for the design documentation; Formation of practical skills and abilities to develop and read product drawings. Mastering by students of the university environment of automation of engineering and graphic works for obtaining design documentation that meets the ESKD; the methodology for creating drawings in the AutoCAD system; training students to the rules for the execution and registration of design documentation; create drawings and save them, edit existing drawings; output drawings to a plotter or printer.		MC8 LO6, LO7, LO8
20	Жол қозғалысының ережелері Правила дорожного движения Traffic regulations	Пәнде жол қозғалысы ережелері бойынша теориялық білім мен практикалық дағдылар негіздері қарастырылады. Пәнді меңгеру нәтижесінде студент типтік жол жағдайларында дұрыс шешім қабылдай алады және сол арқылы көлік құралдарын пайдалану кезінде жеке және ұжымдық қауіпсіздікті қамтамасыз ете алады. В дисциплине рассматриваются основы теоретических знаний и практических навыков по Правилам дорожного движения. В результате освоения дисциплины студент может принимать верные решения в типичных дорожных ситуациях и тем самым обеспечить как личную, так и коллективную безопасность при использовании транспортных средств. The discipline covers the basics of theoretical knowledge and practical skills on the Rules of the road. As a result of mastering the discipline, a student can make the right decisions in	5	КК8 ОН3, ОН6, ОН11 КК8 РО3, РО6, РО11 MC8 LO3, LO6, LO11

		typical driving situations and thus ensure both personal and collective safety when using vehicles.		
21	Жүктану Грузоведение Trucking	Пәнде жүктану бойынша теориялық білімдер мен практикалық дағдылардың негіздері қарастырылады. Пәнді меңгеру нәтижесінде студент типтік жағдайларда дұрыс шешім қабылдай алады және сол арқылы жүктерді тасымалдау кезінде жеке және ұжымдық қауіпсіздікті қамтамасыз ете алады. В дисциплине рассматриваются основы теоретических знаний и практических навыков по грузоведению. В результате освоения дисциплины студент может принимать верные решения в типичных ситуациях и тем самым обеспечить как личную, так и коллективную безопасность при перевозке грузов. The discipline deals with the basics of theoretical knowledge and practical skills in cargo handling. As a result of mastering the discipline, a student can make the right decisions in typical situations and thereby ensure both personal and collective security during the transportation of goods.	5	ҚК9 ОН3, ОН5, ОН8 КК9 РО3, РО5, РО8 МС9 ЛО3, ЛО5, ЛО8
22	Автомобильдер құрылысы Устройство автомобилей	Пән автомобильдердің және іштен жану қозғалтқыштарының жалпы құрылымы мен жіктелуі, жұмыс істеу принципі мен тәртібі. Қисық тәрізді-шатунды механизмнің құрылысы мен жұмысы, газ тарату механизмі, салқындату және майлау жүйесі, бензинді қозғалтқышты коректендіру жүйесі, дизельді қозғалтқыштың коректендіру жүйесі, оталдыру жүйесі, трансмиссия және, басқару және тежеу жүйесін оқытады. Дисциплина изучает общее устройство и классификация автомобилей и двигателей внутреннего сгорания, принцип и порядок работы двигателей внутреннего сгорания. Устройство и работа кривошипно-шатунного механизма, механизма газораспределения, системы охлаждения и смазки, система	5	ҚК10 ОН4, ОН5, ОН6, ОН12 КК10 РО4, РО5, РО6, РО12

	Construction of cars	питания бензинового двигателя, система питания дизельного двигателя, система зажигания, трансмиссия и ходовая часть автомобилей, системы управления и торможения. Discipline is studying the general structure and classification of automobiles and internal combustion engines, the principle and order of operation of internal combustion engines. Construction and operation of a crank drive mechanism, gas distribution mechanism, cooling and lubrication system, gasoline engine power supply system, diesel engine power supply system, ignition system, vehicle transmission and undercarriage, control and braking systems.		MC10 LO4, LO5, LO6, LO12
23	Машина бөлшектері Детали машин Machine parts	Студенттерде бөлшек беттерінің анағұрлым ұтымды материалдарын, формаларын, дәлдік дәрежелерін және кедір-бұдырлықтарын, сонымен бірге машина бөлшектері мен құрастырма бірліктерін жасау, құрастырудың техникалық шарттарын және оларды пайдалануға қойылатын талаптарды таңдау кезінде оптималды шешімдерді қабылдау дағдыларын қалыптастыру. Формирование у студентов навыков принятия оптимального решения при выборе наиболее рациональных материалов, форм, размеров, степеней точности и шероховатостей поверхностей, а также технических условий изготовления, сборки и требований к эксплуатации деталей и сборочных единиц машин. Formation of students' skills of making the optimal decision when choosing the most rational materials, shapes, sizes, degrees of accuracy and surface roughness, as well as the technical conditions of manufacture, assembly and requirements for the operation of parts and assembly units of machines.	5	ҚК10 ОН6, ОН7, ОН8, ОН10, ОН12 КК10 PO6, PO7, PO8, PO10, PO12 MC10 LO6, LO7, LO8, LO10, LO12
24	Көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері	Пән көлік техникасының әлеуеттік қасиеттерін іске асыру мүмкіндіктерін қамтамасыз ету, оны күтуге деген шығындар мен бос тұруларды азайту, жоғары өндірімділігін қамтамасыз ету	5	ҚК16 ОН5, ОН7, ОН8, ОН9

	Основы технической эксплуатации транспортной техники Basics of technical operation of transport equipment	мәселелерін қарастырады. Көлік техникасын пайдалану үдерісінде әртүрлі факторлар әсерінен туындайтын оның техникалық күйінің өзгеру заңдылықтарын қарастырады. Дисциплина рассматривает вопросы обеспечения возможностей реализации потенциальных свойств транспортной техники, снижения затрат на содержание, уменьшение простоев и обеспечение высокой производительности работ, для которых техника была предназначена. Изучает закономерности изменения технического состояния транспортной техники, возникающих под влиянием различных факторов в процессе ее эксплуатации. Позволяет обоснованно определить нормативов технической эксплуатации, обеспечение работ по технической эксплуатации транспортной техники различными средствами обслуживания. Discipline deals with providing opportunities to realize the potential properties of transport equipment, reducing maintenance costs, reducing downtime and ensuring high productivity of work for which the equipment was intended. Studies the patterns of change in the technical condition of transport equipment, arising under the influence of various factors in the course of its operation. Allows you to reasonably determine the standards of technical operation, the provision of works on the technical operation of transport equipment with various means of service.		KK16 PO5, PO7, PO8, PO9 MC16 LO5, LO7, LO8, LO9
Базалық пәндер циклы/Цикл базовых дисциплин/Core subjects cycle Таңдау компоненті /Компонент по выбору/Optional Component				
25	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет	Бакалаврларда құқықтық сауатты ойлауды дамыту, практикалық міндеттерді шешудегі ғылымның рөлі туралы мағыналы түсінік қалыптастыру, теориялық білімді бекіту, сыбайлас жемқорлыққа қарсы күресте практикалық дағдыларды игеру. Курстың	5	ҚК14 ОН1

	Антикоррупционная культура Anti-corruption culture	негізгі мәселелері сыбайлас жемқорлық құбылысын зерттеудің заманауи тәсілдерін зерттеуге арналған. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы тәжірибеде халықаралық құқық пен қазақстандық заңнаманы қалыптастыру және қолдану мәселелері. Развитие у бакалавров юридически грамотного мышления, выработка осмысленного понимания роли науки в решении практических задач, закрепление теоретических знаний, приобретение практических навыков в борьбе с коррупцией. Основная проблематика курса посвящена изучению современных подходов к исследованию феномена коррупции. Проблем формирования и применения международного права и казахстанского законодательства в антикоррупционной практике. The course aims to develop legally sound thinking among bachelor's students, cultivate a meaningful understanding of the role of science in solving practical problems, reinforce theoretical knowledge, and acquire practical skills in combating corruption. The main focus of the course is on studying modern approaches to researching the phenomenon of corruption, as well as issues related to the formation and application of international law and Kazakhstani legislation in anti-corruption practices.		KK14 PO1 MC14 LO1
26	Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі	Курс қауіпсіздіктің кәсіби мәдениетін қалыптастырады және алған білімдерінің жиынтығын кәсіби қызметте қолдану, кәсіби қызмет саласындағы қауіпсіздікті қамтамасыз ету үшін біліктілік	5	ҚК14 ОН1, ОН10

	Безопасность жизнедеятельности Life safety	пен дағдылар қабілеттілігі түсініледі. Курс формирует профессиональную культуру безопасности, под которой понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности. The course forms a professional safety culture, which is understood as the willingness and ability of an individual to use in professional activity the acquired set of knowledge, skills and abilities to ensure safety in the field of professional activity.		KK14 PO1, PO10 MC14 LO1, LO10
27	Экология және тұрақты даму Экология и устойчивое развитие	Барлық табиғат қорғау іс-шараларының, оның ішінде адамның экологиялық қауіпсіздігін қамтамасыз ету, оның денсаулығын сақтау жөніндегі іс-шаралардың теориялық негізі болып табылатын экологиялық білім негіздерін қалыптастыру, сананы экологияландыру және экологиялық мәдениетті тәрбиелеу, болашақ маманға экологиялық білімді жан-жақты қалыптастыру сонымен қатар қоғамның экологиялық дағдарыстан шығуына және орнықты даму жолында қозғалысқа жәрдемдесуге мүмкіндік береді. Формирование основ экологических знаний, являющихся теоретическим фундаментом всех природоохранных мероприятий, в том числе, мероприятий по обеспечению экологической безопасности человека, сохранению его здоровья,	5	ҚК14 ОН1, ОН10 КК14 PO1, PO10

	Ecology and sustainable development	экологизация сознания и воспитание экологической культуры, позволяющие будущему специалисту использовать экологические знания не только в узкопрофессиональных интересах, но и содействовать выходу общества из экологического кризиса и движению по пути устойчивого развития. Formation of the foundations of environmental knowledge, which is the theoretical Foundation of all environmental measures, including measures to ensure environmental safety, health, greening consciousness and education of environmental culture, allowing the future specialist to use environmental knowledge not only in the narrow professional interests, but also to promote the exit of society from the environmental crisis and movement towards sustainable development.		MC14 LO1, LO10
28	Жасанды интеллект негіздері Основы искусственного интеллекта	Пән жасанды интеллекттің (ЖИ) негізгі ұғымдарымен, тарихымен және негізгі бағыттарымен таныстырады. Интеллектуалды жүйелерді құрудың әртүрлі әдістерін, соның ішінде машиналық оқытуды, терең оқытуды, табиғи тілді өңдеуді және компьютерлік көруді қарастырады және жасанды интеллекттің этикалық және әлеуметтік аспектілерін қарастырады. Дисциплина знакомит с ключевыми понятиями, историей и основными направлениями искусственного интеллекта (ИИ). Рассматривает различные методы создания интеллектуальных систем, включая машинное обучение, глубокое обучение, обработку естественного языка и компьютерное зрение, а также	5	ҚК14 ОН3,ОН4,ОН5 КК14 РО3, РО4, РО5

	The basics of artificial intelligence	затрагивает этические и социальные аспекты ИИ. The discipline introduces the key concepts, history and main directions of artificial intelligence (AI). It examines various methods of creating intelligent systems, including machine learning, deep learning, natural language processing and computer vision, and also touches on the ethical and social aspects of AI.		MC14 LO3,LO4,LO5
29	Ғылыми зерттеулердің негіздері Основы научных исследований Fundamentals of scientific research	Осы пән бойынша студенттер ғылыми зерттеулердің негізгі тәсілдерін, соның ішінде зерттеу тақырыбын таңдауды, гипотезаны әзірлеуді, деректерді жинау әдістерін таңдауды және нәтижелерді талдауды үйренеді. Олар сондай-ақ деректерді талдауға және зерттеу нәтижелерінен қорытынды жасауға көмектесетін статистика мен эксперименттік зерттеулердің негіздерін зерттейді. В рамках этой дисциплины студенты изучают основные подходы к научным исследованиям, включая выбор темы исследования, разработку гипотезы, выбор методов сбора данных и анализа результатов. Они также изучают основы статистики и экспериментальных исследований, которые помогают им анализировать данные и делать выводы на основе результатов исследований. In this discipline, students learn basic approaches to scientific research, including choosing a research topic, developing a hypothesis, choosing methods for collecting data, and analyzing results. They also learn the basics of statistics and experimental research, which help them analyze data and draw conclusions based on research results.	5	ҚК14 ОН9, ОН11 КК14 РО9, РО11 MC14 LO9, LO11

30	Көліктегі есеп және талдау Учет и анализ на транспорте Accounting and analysis on transport	Көлік құралдарын ұстауға және пайдалануға байланысты шығыстарды есепке алу тәртібін кешенді зерделеу, сондай-ақ автокөлікті есепке алудың теориялық мәселелерін зерделеу. ҚЕХС талаптарын ескере отырып, автокөлікті ұстауға арналған шығындардың негізгі баптарын дұрыс көрсету ұғымы және санаты. Комплексное изучение порядка учета расходов, связанных с содержанием и эксплуатацией транспортных средств, также изучение теоретических вопросов учета автотранспорта. Понятие и категория правильного отражения основных статей затрат на содержание автотранспорта с учетом требований МСФО Comprehensive study of the procedure for accounting for costs associated with the maintenance and operation of vehicles, as well as the study of theoretical issues of accounting for vehicles. The concept and category of correct reflection of the main cost items for the maintenance of vehicles, taking into account the requirements of IFRS.	5	ҚК8 ОН2, ОН9, ОН10 ҚК8 РО2, РО9, РО10 МС8 ЛО2, ЛО9, ЛО10
31	Көлік статистикасы Статистика транспорта	Пән: көліктегі статистикалық байқау, жүктер мен жолаушыларды тасымалдау, негізгі және айналым капиталы, көлік құралдары, еңбек ресурстары және оларды пайдалану, Еңбек өнімділігі, көлік қызметкерлерінің жалақысы мен табыстары, сондай-ақ жүктер мен жолаушыларды тасымалдаудың өзіндік құны, көлік кәсіпорындары қызметінің қаржылық нәтижелері статистикасын зерттейді. Дисциплина изучает: статистическое наблюдение на транспорте, статистику перевозок грузов и пассажиров, основного и оборотного капитала, транспортных средств, трудовых ресурсов и их использования, производительности труда, заработной платы и доходов работников транспорта, а также себестоимость перевозок грузов и пассажиров, финансовых результатов деятельности предприятий транспорта.	5	ҚК8 ОН2, ОН5, ОН9 ҚК8 РО2, РО5, РО9

	Transport statistics	The discipline studies: statistical observation in transport, statistics on the transportation of goods and passengers, fixed and working capital, vehicles, labor resources and their use, labor productivity, wages and incomes of transport workers, as well as the cost of transportation of goods and passengers, financial results of transport enterprises.		MC8 LO2, LO5, LO9
32	Көлік құралдары Транспортные средства Vehicles	Транспорттық техника түрлері саласында білімді зерттеу және алу, классификация, жалпы құрылым және механизмдердің және қазіргі заманғы техниканың әр түрлі жүйелерінің жұмыс принциптері. Автокөлік құралдары (АКҚ) туралы негізгі мәліметтер жүйеленеді. Жүк АКҚ жіктелуімен, белгілеу жүйесімен, қолдану саласымен және конструкциялық ерекшеліктері мен байланысты мәселелер қарастырылды. Автокөлік құралдарын таңдаумен байланысты мәселелер жария етіледі. Изучение и получение знаний в области видов транспортной техники, классификация, общее устройство и принципов работы механизмов и различных систем современной техники. Будет систематизированы основные сведения об автотранспортных средствах (АТС). Рассмотрены вопросы, связанные с классификацией, системой обозначения, областью применения и конструктивными особенностями грузовых АТС. Освещены вопросы, связанные с выбором АТС. Studying and obtaining knowledge in the field of types of transport technology, classification, general structure and principles of operation of mechanisms and various systems of modern technology. Will be systematized basic information about road transport (ATS) means. The issues related to the classification, identification system, scope and design features of cargo PBXs are considered. Covered issues associated with the choice of vehicles.	5	КК9 ОН3, ОН4, ОН6, ОН7, ОН12 КК9 РО3, РО4, РО6, РО7, РО12 MC9 LO3, LO4, LO6, LO7, LO12
33	Бірінғай көлік жүйесі	Көлік қажеттіліктерін ең аз шығынмен барынша қанағаттандыру	5	КК9

	Единая транспортная система Unified transport system	мақсатында көліктің барлық түрлерінің келісілген дамуы мен жұмыс істеуін қамтамасыз ететін біртұтас көлік жүйесі саласындағы білімді зерделеу және алу. Адам мен тасымалдау құралдарының көлік қажеттіліктерін қанағаттандыру, тасымалдау объектілері, сондай-ақ қоршаған орта мәселелері қаралатын болады. Изучение и получение знаний в области единой транспортной системы, обеспечивающий согласованное развитие и функционирование всех видов транспорта с целью максимального удовлетворения транспортных потребностей при минимальных затратах. Будет рассмотрены вопросы, удовлетворения транспортных потребностей человека и средства транспортировки, объекты транспортировки, а также окружающей среды. Studying and gaining knowledge in the field of a unified transport system, ensuring the coordinated development and functioning of all modes of transport in order to maximize the satisfaction of transport needs at minimal cost. Issues of meeting the transport needs of a person and means of transportation, objects of transportation, as well as the environment will be considered.		ОН4, ОН6, ОН11, ОН12 КК9 РО4, РО6, РО11, РО12 МС9 ЛО4, ЛО6, ЛО11, ЛО12
34	Материалдар кедергісі Соппротивление материалов	Материалдардың кедергісі конструкцияның барлық элементтерінің беріктігіне, қаттылығына және орнықтылығына барлық инженерлік есептердің негізі болып табылады. Материалдардың физикалық-механикалық қасиеттері, қарапайым және күрделі деформация түрлері кезінде кернеу және деформация оқытылады. Конструкция элементтерінің орнықтылық заңдары, сондай-ақ динамикалық және ауыспалы жүктемелер кезіндегі материалдардың тәртібі қарастырылады. Соппротивление материалов является основой всех инженерных расчетов	5	КК11 ОН4, ОН6, ОН7, ОН8 КК11

	Durability of materials	на прочность, жесткость и устойчивость всех элементов конструкции. Изучаются физико-механические свойства материалов, напряжения и деформация при простейших и сложных видах деформации. Рассматриваются законы устойчивости элементов конструкции, а также поведение материалов при динамических и переменных нагрузках. The discipline forms students' ability to choose design schemes of the structure, on the basis of which calculations of structural elements for strength, rigidity and stability are performed, as well as to select materials and optimal dimensions, determine the values of permissible loads on structures.		PO4, PO6, PO7, PO8 MC11 LO4, LO6, LO7, LO8
35	Материалдар беріктігі Прочность материалов Strength of materials	Пән конструкцияның беріктікке, қаттылыққа және тұрақтылыққа арналған элементтерінің есебін жүргізу, сондай-ақ материалдарды және оңтайлы өлшемдерді таңдау, құрылыстарға рұқсат етілген жүктемелердің мәнін анықтау біліктіліктерін қалыптастырады. Дисциплина формирует у обучающихся умение выбрать расчетные схемы конструкции, на основе которых производятся расчеты элементов конструкции на прочность, жесткость и устойчивость, а также подобрать материалы и оптимальные размеры, определить значения допустимых нагрузок на сооружения. Resistance of materials is the basis of all engineering calculations for strength, stiffness and stability of all structural elements. The physical and mechanical properties of materials, stresses and strains in the simplest and most complex types of deformation are studied. The laws of stability of structural elements, as well as the behavior of materials under dynamic and variable loads are considered.	5	ҚК11 ОН6, ОН7, ОН8 КК11 PO6, PO7, PO8 MC11 LO6, LO7, LO8
36	Механизмдер мен машиналар теориясы	Механизмдер мен машиналар құрылымының негізгі түрлерімен, принциптерімен, жеке механизмдер жұмысының принциптерімен танысу және олардың машинада өзара әрекеттесуі. Машина жасау үшін	5	ҚК11 ОН4, ОН6, ОН7

	Теория механизмов и машин Theory of Machines and Mechanisms	қажетті механизмдер сұлбаларын зерттеу және жобалаудың жалпы әдістерін оқу. Берілген механизмдер мен машиналардың кинематикалық және динамикалық параметрлерін табу дағдыларын қалыптастыру және берілген кинематикалық және динамикалық қасиеттері бойынша жобаланатын механизмдердің оңтайлы параметрлері. Ознакомление с основными видами, принципами построения структуры механизмов и машин, принципами работы отдельных механизмов, и их взаимодействие в машине. Изучение общих методов исследования и проектирования схем механизмов, необходимых для создания машин. Формирование навыков нахождения кинематических и динамических параметров заданных механизмов и машин и оптимальные параметры проектируемых механизмов по заданным кинематическим и динамическим свойствам. Familiarization with the main types, the principles of constructing the structure of mechanisms and machines, the principles of operation of individual mechanisms, and their interaction in the machine. The study of general methods of research and design of schemes of mechanisms necessary to create machines. Formation of skills in finding the kinematic and dynamic parameters of given mechanisms and machines and the optimal parameters of the designed mechanisms for given kinematic and dynamic properties.		KK11 PO4, PO6, PO7 MC11 LO4, LO6, LO7
37	Қолданбалы механика	Механиканың негізгі ұғымдары мен аксиомалары; күштер жүйесін түрлендіру тәсілдері; нүкте қозғалысын тапсыру тәсілдері; айналмалы, жазық және күрделі қозғалыс кезінде оның жылдамдығы мен үдеуін анықтау; динамиканың жалпы теориясы; конструкция элементтерінің беріктігіне, қаттылығына және тұрақтылығына есептер жүргізу тәсілдері ашылады; динамикалық жүктеме кезінде материалдардың мінез-құлқы зерттеледі.	5	ҚК11 ОН6, ОН7, ОН8, ОН10

	Прикладная механика Applied mechanics	Расскрываются основные понятия и аксиомы механики; способы преобразования систем сил; способы задания движения точки; определение ее скорости и ускорения при вращательном, плоском и сложном движении; общая теория динамики; проведенных расчетов на прочность, жесткость и устойчивость всех элементов конструкции; изучается поведение материалов при динамических нагрузках. The basic concepts and axioms of mechanics are revealed; methods for converting systems of forces; methods for specifying the movement of a point; determining its speed and acceleration in rotational, flat and complex motion; general theory of dynamics; calculations for strength, rigidity and stability of all structural elements; the behavior of materials under dynamic loads is studied.		KK11 PO6, PO7, PO8, PO10 MC11 LO6, LO7, LO8, LO10
38	Отын, майлағыш заттар және техникалық сұйықтар Топливо-смазочные материалы и технические жидкости	Болашақ мамандардың отындардың, майлау материалдары мен техникалық сұйықтықтардың пайдалану қасиеттері туралы теориялық білімдерді және олардың автотракторлық және ауылшаруашылық техникасының техникалық-экономикалық көрсеткіште-ріне әсері, мұнай өнімдерін тиімді пайдалану, үнемдеу және олардың шығындарын азайту, қауіпсіздік техникасы, өртке қарсы іс-шаралар, отын-майлау материалдарын пайдалану кезінде қоршаған ортаны қорғау және олардың қасиеттерін анықтау бойынша практикалық дағдыларды меңгеруіне бағытталған. Дисциплина направлена на приобретение будущими специалистами теоретических знаний о эксплуатационных свойствах топлив, смазочных материалов и технических жидкостей, и их влияния на технико-экономические показатели автотракторной и сельскохозяйственной техники, рациональном использовании, экономии нефтепродуктов и	5	ҚК12 ОН4, ОН6, ОН12 KK12 PO4, PO6, PO12

	Fuel, lubricants and technical liquids	сокращения их потерь, правила техники безопасности, противопожарных мероприятий, защите окружающей среды при использовании топливно-смазочных материалов и практических навыков по определению их свойств. Discipline is aimed at the acquisition by future specialists of theoretical knowledge about the performance properties of fuels, lubricants and technical fluids, and their impact on the technical and economic indicators of automotive and agricultural equipment, rational use, saving oil products and reducing their losses, safety regulations, fire prevention measures, protection environment when using fuel-lubricants and practical skills to determine their properties.		MC12 LO4, LO6, LO12
39	Автомобильде пайдаланатын материалдар Автомобильные эксплуатационные материалы Automotive maintenance materials	Пән болашақ мамандардың автомобильді пайдалану материалдары туралы теориялық білімдерді және олардың автотракторлық және ауылшаруашылық техникасының техникалық-экономикалық көрсеткіштеріне әсерін, қауіпсіздік техникасы ережелерін, өртке қарсы іс-шараларды, автомобильді пайдалану материалдарын пайдалану кезінде қоршаған ортаны қорғау және олардың қасиеттерін анықтау бойынша практикалық дағдыларды меңгеруіне бағытталған. Дисциплина направлена на приобретение будущими специалистами теоретических знаний о автомобильных эксплуатационных материалах и их влияния на технико-экономические показатели автотракторной и сельскохозяйственной техники, правила техники безопасности, противопожарных мероприятий, защите окружающей среды при использовании автомобильных эксплуатационных материалах и практических навыков по определению их свойств. Discipline is aimed at the acquisition by future specialists of theoretical knowledge about automotive performance materials and their impact	5	ҚК12 ОН5, ОН6, ОН11, ОН12 КК12 РО5, РО6, РО11, РО12 MC12 LO5, LO6, LO11, LO12

		on the technical and economic indicators of automotive and agricultural equipment, safety regulations, fire prevention measures, environmental protection when using automotive performance materials and practical skills to determine their properties.		
40	Көлік техникасының энергетикалық қондырғылары Энергетические установки транспортной техники Power plants of transport technics	Пән тракторлық және автомобильдік қозғалтқыштардың теориясының негізгі түсініктері мен анықтамаларын, іштен жану қозғалтқыштарының (ІЖҚ) негізгі түсініктерін, поршеньді қозғалтқыштардың термодинамикалық процестерін, іштен жану қозғалтқышында енгізу, сығылу кеңейту, жану процестерін және ІЖҚ көрсеткіштерінің индикаторлық диаграммаларын оқытады. Дисциплина изучает основные понятия и определения теории тракторных и автомобильных двигателей, основные двигателей внутреннего сгорания (ДВС), термодинамические процессы поршневых двигателей, процессы впуска, сжатия, сгорания, расширения, выпуска в двигателе внутреннего сгорания и индикаторные диаграммы показатели ДВС. The discipline studies the basic concepts and definitions of the theory of tractor and automobile engines, the main internal combustion engines (ICE), the thermodynamic processes of piston engines, the processes of intake, compression, combustion, expansion, exhaust in the internal combustion engine and indicator diagrams of the ICE.	5	ҚК12 ОН4, ОН5, ОН7, ОН12 КК12 РО4, РО5, РО7, РО12 МС12 ЛО4, ЛО5, ЛО7, ЛО12
41	Іштен жану қозғалтқыштары	Пән тракторлық және автомобильдік қозғалтқыштардың негізгі ұғымдарын және теориясын оқытады. Іштен жану қозғалтқыштарының және олардың жүйелерінің құрылымы мен жалпы жұмыс принциптері, содан кейін – нақты қозғалтқыштардың конструкциялары қарастырылады. Күштік газ турбиналарын пайдалану, іштен жану қозғалтқыштарының	5	ҚК12 ОН4, ОН5, ОН7, ОН10

	Двигатели внутреннего сгорания Internal combustion engines	уыттылығын төмендету, оларды диагностикалау тәсілдерін қолдану және т. б. сияқты мәселелер қарастырылады. Дисциплина изучает основные понятия и определения теории тракторных и автомобильных двигателей. Рассматриваются устройство и общие принципы работы двигателей внутреннего сгорания и их систем, а затем - конструкции конкретных двигателей. Будут отражены такие вопросы как использование силовых газовых турбин, снижение токсичности двигателей внутреннего сгорания, применение способов их диагностирования и др. Discipline studies the basic concepts and definitions of the theory of tractor and automobile engines. The structure and general principles of operation of internal combustion engines and their systems, and then the design of specific engines, are considered. Questions such as the use of power gas turbines, the reduction of toxicity of internal combustion engines, the use of methods for their diagnosis, etc. will be reflected.		KK12 PO4, PO5, PO7, PO10 MC12 LO4, LO5, LO7, LO10
42	Автомобильдердің электржабдықтары Электрооборудование автомобилей	Пән болашақ мамандардың автомобильдің электрлік және электрондық жүйелерінің агрегаттарының мақсаты, құрылымы және жұмыс принциптері бойынша теориялық білімдерді, сондай-ақ автомобильдің электр жабдықтарының аппараттарына диагностика жүргізу, техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша практикалық дағдыларды электр сұлбаларын және көлік модельдері бойынша нұсқауларды қолдану арқылы меңгеруге бағытталған. Дисциплина направлена на приобретение будущими специалистами теоретических знаний по назначению, устройству и по принципам работы агрегатов электрических и электронных систем автомобиля, а также практических навыки по проведению диагностики,	5	KK12 OH3, OH4, OH5, OH6 KK12 PO3, PO4, PO5, PO6

	Electrical equipment of cars	технического обслуживания и ремонта аппаратов электрооборудования автомобиля, путем использования электрических схем и инструкции по моделям транспорта. Discipline is aimed at the acquisition by future specialists of theoretical knowledge on the purpose, device and principles of operation of the electrical and electronic systems of the car, as well as practical skills in diagnosing, maintaining and repairing electrical equipment of the car, using electrical circuits and instructions on transport models.		MC12 LO3, LO4, LO5, LO6
43	Автомобильдер мен тракторлардың электржабдықтарын диагностикалау Диагностика электрооборудования автомобилей и тракторов Diagnostics of electrical equipment of cars and tractors	Пән болашақ мамандардың автомобильдің электрлік және электрондық жүйелерінің агрегаттарының мақсаты, құрылымы және жұмыс принциптері бойынша теориялық білімдерді, сондай-ақ автомобильдің электр жабдықтарының аппараттарына диагностика жүргізу, техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша практикалық дағдыларды электр сұлбаларын және көлік модельдері бойынша нұсқауларды қолдану арқылы меңгеруге бағытталған. Дисциплина направлена на приобретение будущими специалистами теоретических знаний по назначению, устройству и по принципам работы агрегатов электрических и электронных систем автомобиля, а также практических навыки по проведению диагностики, электрооборудования автомобиля, путем использования электрических схем и приборов. Discipline is aimed at the acquisition by future specialists of theoretical knowledge on the purpose, device and on the principles of operation of the units of electrical and electronic systems of the car, as well as practical skills in diagnostics, electrical equipment of the car, through the use of electrical circuits and instruments.	5	ҚК12 ОН4, ОН7, ОН8, ОН12 КК12 РО4, РО7, РО8, РО12 MC12 LO4, LO7, LO8, LO12
44	Тиеу-түсіру жұмыстарының	Тиеу-түсіру жұмыстарының технологиясы мен механизациясын	5	ҚК13

	технологиясы және механикаландыру	ұйымдастыру және басқару, тиеу-түсіру жұмыстары мен әртүрлі жүктермен қойма операцияларын механикаландыру және автоматтандыру тәсілдері, технология сұрақтары қарастырылады, тиеу-түсіру жұмыстарының технологиясы мен механизациясы бойынша жұмыстар мен операцияларды дайындауда, ұйымдастыруда және сапалы орындауда практикалық дағдылары қалыптасады. Рассматриваются вопросы организации и управления технологией и механизацией погрузочно-разгрузочных работ, способы, технологии механизации и автоматизации погрузочно-разгрузочных работ и складских операций с различными грузами, формируются практические навыки в подготовке, организации и качественном выполнении работ и операций по технологии и механизации погрузочно-разгрузочных работ. The issues of organization and management of technology and mechanization of loading and unloading operations, methods, technologies of mechanization and automation of loading and unloading operations and warehouse operations with various cargoes are considered, practical skills are formed in the preparation, organization and high-quality performance of works and operations on technology and mechanization of loading and unloading operations.		ОН3, ОН6, ОН7, ОН8 KK13 PO3, PO6, PO7, PO8 MC13 LO3, LO6, LO7, LO8
45	Тасымалдау және тиеу-түсіру құралдары	Пәнді оқып үйрену барысында білім алушыларға автокөлік (АТС) және тиеу-түсіру (ЖРС) құралдары, автомобиль көлігімен тасымалданатын жүктердің жіктелуі мен қасиеттері, жүктердің ыдысы, буып-түйілуі және таңбалануы, тұғырықтар мен контейнерлер туралы негізгі мәліметтер беріледі. Жіктеуге, белгілеу жүйесіне, қолдану саласына және жүк АТС-ның құрылымдық ерекшеліктеріне байланысты мәселелер	5	ҚК13 ОН5, ОН7, ОН10, ОН11

	Транспортные погрузочно-разгрузочные средства и Transport and loading and unloading facilities	қарастырылады, тиеу-түсіру құралдарының және оларға арналған жүк кармау құрылғыларының жіктелуі мен жалпы сипаттамасы ұсынылған, олардың құрылғысының, жұмысының және қолданылу аясының сипаттамасы беріледі. В ходе изучения дисциплины обучающимся даются основные сведения об автотранспортных (АТС) и погрузочно-разгрузочных (ПРС) средствах, о классификации и свойствах грузов, перевозимых автомобильным транспортом, таре, упаковке и маркировке грузов, поддонах и контейнерах. Рассматриваются вопросы, связанные с классификацией, системой обозначения, областью применения и конструктивными особенностями грузовых АТС, представлена классификация и общая характеристика погрузочно-разгрузочных средств и грузозахватных устройств к ним, дано описание их устройства, работы и области применения. During the course of studying the discipline, students are given basic information about motor vehicles (ATS) and loading and unloading facilities, about the classification and properties of goods transported by road, containers, packaging and labeling of goods, pallets and containers. The issues related to the classification, designation system, scope and design features of freight PBX are considered, the classification and general characteristics of loading and unloading facilities and cargo handling devices to them are presented, a description of their device, operation and scope of application is given.		KK13 PO5, PO7, PO10, PO11 MC13 LO5, LO7, LO10, LO11
46	Көлік логистикасы	Пән көлік дамып, тұтынушыларға қызмет көрсететін заңдар мен қағидаттар туралы, сондай-ақ көлік және логистика менеджерінің көзқарасы бойынша қандай проблемалар бар екенін баяндайды. Жалпы экономикалық сипаттағы проблематика және жүктерді тасымалдауды шектеу мен	5	ҚК13 ОН3, ОН5, ОН10

	Транспортная логистика Transport logistics	қамтамасыз етудің тиімділігін арттыруға бағытталған басқару мәселелері қарастырылады. Дисциплина о законах и принципах, по которым транспорт развивается и обслуживает потребителей, а также расскажет, какие существуют проблемы с точки зрения менеджера транспорта и логиста. Рассматривается проблематика общеэкономического характера и управленческие вопросы, направленные на повышение эффективности организации и обеспечения перевозок грузов. Discipline on the laws and principles by which transport develops and serves consumers, and also tells you what problems exist from the point of view of the transport manager and logistics. We consider the problems of a general economic nature and management issues aimed at improving the efficiency of the organization and provision of cargo transportation.		KK13 PO3, PO5, PO10 MC13 LO3, LO5, LO10
47	Қойма логистикасы Складская логистика Warehouse logistics	Логистика қағидаттарында саудадағы қойманы ұйымдастыру мен басқарудың негізгі мәселелерін, оның ішінде қойма кешендерін жобалау және жабдықтауды, жүк бөлімшелерімен жұмысты, қоймалардағы технологиялық процестерді ұйымдастыруды, қойма қызметінің тиімділігін арттыру құралдарын зерттейді. Изучает основные вопросы организации и управления складом в торговле на принципах логистики, в том числе проектирование и оснащение складских комплексов, работа с грузовыми единицами, организация технологических процессов на складах, инструменты повышения эффективности складской деятельности. Studies the main issues of warehouse organization and management in trade based on the principles of logistics, including the design and equipment of warehouse complexes, work with cargo units, organization of technological processes in warehouses, tools to improve the efficiency of warehouse activities.	5	ҚК13 ОН2, ОН3, ОН6, ОН8 KK13 PO2, PO3, PO6, PO8 MC13 LO2, LO3, LO6, LO8

48	Жүргізушілерді дайындаудың әдістемелік негіздері Методические основы подготовки водителей Methodological framework of drivers training	Бұл пән бойынша студент автокөлік жүргізушісін оқыту әдістемесінің мәнін, оқыту принциптерін және оқу процесін ұйымдастыруды, автомобиль тренажерлері мен оқу автомобильдерін зерттейді. Алынған білімді қолдану қиын және нақты жол жағдайларында автомобиль жүргізу шеберлігін арттыруға мүмкіндік береді. В данной дисциплине студент изучает сущность методики обучения водителя автомобиля, принципы обучения и организацию учебного процесса, автомобильные тренажеры и учебные автомобили. Применение полученных знаний, позволит повысить мастерство вождению автомобиля в сложных и в реальных дорожных условиях. In this discipline, a student studies the essence of a vehicle driver's training, the principles of training and organization of the educational process, car simulators and training cars. The application of the knowledge gained will help improve the skills of driving a car in difficult and real road conditions.	5	ҚК 14 ОН2, ОН3, ОН6, ОН7 КК14 РО2, РО3, РО6, РО7 MC14 ЛО2, ЛО3, ЛО6, ЛО7
49	Жүргізушілерді кәсіби дайындау Профессиональная подготовка водителей Professional training of drivers	Тәртіп қозғалыс жағдайлары мен автомобиль жолдары элементтерінің қозғалыс қауіпсіздігіне әсерін қарастырады. Пәнді игеру нәтижесінде студент маңызды жол-көлік жағдайларында көлік жүргізу туралы білім мен дағдыларды алады. В дисциплине рассматривается влияние условий движения и элементов автомобильной дороги на безопасность движения. В результате освоения дисциплины студент получает знания и навыки вождения автомобиля в критических дорожно-транспортных ситуациях. The discipline examines the influence of traffic conditions and road elements on traffic safety. As a result of mastering the discipline, the student gains knowledge and driving skills in critical traffic situation.	5	ҚК 14 ОН2, ОН3, ОН6, ОН7 КК14 РО2, РО3, РО6, РО7 MC14 ЛО2, ЛО3, ЛО6, ЛО7
50	Көлік құралдарының экологиялық қауіпсіздігі	Пән көліктегі экологиялық қауіпсіздіктің қазіргі заманғы мәселелерін, көлік ағынының қозғалысын экологиялық қауіпсіздік тұрғысынан моделдеуді, автомобиль	5	ҚК15 ОН2, ОН3, ОН7, ОН8

	Экологическая безопасность на транспорте Environmental safety in transport	көлігінен ластаушы заттарды есептеу әдістемесін, көлік коммуникациясының экологиялық қауіпсіздікке әсер ету ерекшеліктерін, көлік ағынының қоршаған ортаға зиянды әсерін төмендету әдістерін оқытады. Дисциплина изучает современные проблемы экологической безопасности на транспорте, моделирования движения транспортного потока с позиции экологической безопасности, методику расчета загрязняющих веществ от автомобильного транспорта, особенностей влияния транспортной коммуникации на экологическую безопасность, методы снижения вредного воздействия транспортного потока на окружающую среду. Discipline studies modern problems of environmental safety in transport, modeling traffic flow from the standpoint of environmental safety, methods of calculating pollutants from road transport, the characteristics of the impact of transport communication on environmental safety, methods of reducing the harmful effects of traffic flow on the environment.		KK15 PO2, PO3, PO7, PO8 MC15 LO2, LO3, LO7, LO8
51	Автомобильдердің қоршаған ортаға кері әсері Отрицательные влияния автомобилей к окружающей среде Negative effects of cars on the environment	Бұл пәнде көліктегі экологиялық қауіпсіздік мәселелері, экологиялық қауіпсіздік тұрғысынан жол қозғалысын ұйымдастыру, көліктен ластаушы заттар, қоршаған ортаның экологиялық жағдайына автокөліктік қауіпсіздік және технология әсерінің ерекшеліктері қарастырылады. В данной дисциплине рассматриваются вопросы проблемы экологической безопасности на транспорте, организация дорожного движения с позиции экологической безопасности, загрязняющих веществ от транспорта, особенности влияния автотранспортной техники и технологии на экологическую состоянию окружающей среды. This discipline deals with issues of environmental safety in transport, traffic management from the standpoint of environmental safety, pollutants	5	KK15 OH2, OH4, OH5, OH12 KK15 PO2, PO4, PO5, PO12 MC15 LO2, LO4, LO5, LO12

		from transport, the exposure of vehicles and technology to the ecological state of the environment.		
52	Көлік құралдарының қауіпсіздігі Безопасность транспортных средств Vehicle safety	Пән көлік құралдарының қауіпсіздік түрлері мен нормативтік құжаттарды, автомобильдің тежеу динамикасын, тұрақтылығын, басқарылуын, бірқалыпты жүруін, автомобильдің ақпараттылық түрлерін, автомобильдің дыбыстық ақпараттылығын, сыртқы және ішкі визуалды ақпараттылықты, жүргізушінің жұмыс орнының эргономикасын зерттейді. Автокөліктердің пассивті, апаттан кейінгі және экологиялық қауіпсіздігі. Дисциплина изучает вопросы виды безопасности транспортных средств и нормативные документы, тормозная динамичность автомобиля, устойчивость автомобиля, управляемость автомобиля, плавность хода автомобиля, виды информативности автомобиля, звуковая информативность автомобиля, внешняя и внутренняя визуальная информативность, эргономика рабочего места водителя. Пассивная, послеаварийная и экологическая безопасность автомобилей. The discipline studies the issues of types of vehicle safety and regulatory documents, braking dynamics of a car, stability of a car, controllability of a car, smoothness of a car, types of information content of a car, sound information content of a car, external and internal visual information content, ergonomics of the driver's workplace. Passive, post-accident and environmental safety of vehicles.	6	ҚК15 ОН3, ОН5, ОН6, ОН11 КК15 РО3, РО5, РО6, РО11 МС15 ЛО3, ЛО5, ЛО6, ЛО11
53	Автомобильдердің құрылымдық қауіпсіздігі	Пән автомобильдің пайдалану қасиеттері, автомобильдің тежеу динамикасы, автомобильдің тұрақтылығы, автомобильдің басқарылуы, автомобильдің бірқалыпты жүрісі, автомобильдің ақпараттылық түрлері, автомобильдің дыбыстық ақпараттылығы, сыртқы және ішкі визуалды ақпараттылық, жүргізушінің жұмыс орнының	6	ҚК15 ОН2, ОН5, ОН6, ОН9

	Конструктивная безопасность автомобилей Constructive safety of cars	эргономикасы мәселелерін қарастырады. Дисциплина рассматривается вопросы эксплуатационные свойства автомобиля, тормозная динамичность автомобиля, устойчивость автомобиля, управляемость автомобиля, плавность хода автомобиля, виды информативности автомобиля, звуковая информативность автомобиля, внешняя и внутренняя визуальная информативность, эргономика рабочего места водителя. The discipline addresses the issues of the operational properties of the car, the braking dynamics of the car, the stability of the car, the handling of the car, the smoothness of the car, the types of information content of the car, the sound information content of the car, the external and internal visual information content, the ergonomics of the driver's workplace.		KK15 PO2, PO5, PO6, PO9 MC15 LO2, LO5, LO6, LO9
Кәсіптендіру пәндер циклі/Цикл профилирующих дисциплин/Cycle of major disciplines ЖОО компоненті/Вузовский компонент/University component				
54	Автомобиль көлігі кәсіпорындарын жобалау негіздері Основы проектирования предприятий автомобильного транспорта Fundamentals of designing road transport enterprises	Пән автомобиль көлігі кәсіпорындарының жіктелуін, кәсіпорындардың өндірістік-техникалық базасының құрылымы мен құрамын, кәсіпорындарды жобалау мен қайта құрудың кезеңдері мен әдістерін, әртүрлі мақсаттар мен қуаттылықтағы кәсіпорындардың жоспарлау шешімдерін, типтік жобаларды бейімдеу әдістерін зерттейді. Предмет изучает классификацию предприятий автомобильного транспорта, описание структуры и состава производственно-технической базы предприятий, этапы и методы проектирования и реконструкции предприятий, планировочные решения предприятий различного назначения и мощности, методы адаптации типовых проектов. They study the classification of road transport enterprises, a description of the structure and composition of the production and technical base of enterprises, stages and methods of	6	ҚК14 ОН2, ОН5, ОН9, ОН10 KK14 PO2, PO5, PO9, PO10 MC14 LO2, LO5, LO9, LO10

		design and reconstruction of enterprises, planning solutions for enterprises of various purposes and capacities, methods of adapting standard projects.		
55	Көлікті басқарудың заманауи жүйелері Современные системы управления транспортом Modern transport management systems	Пән әртүрлі, оның ішінде автотракторлық техниканы параллель және автоматты жүргізу кезінде ұсынылған навигациялық жабдықтарды, GPS қабылдағыштарының түрлерін және оларды көлік құралдарында қолдану мүмкіндігін зерттейді, GPS спутниктік жүйесі арқылы орналасқан жерді анықтауға негізделген заманауи позициялау жүйелерінің теориялық, әдістемелік және технологиялық негіздерімен таныстырады. Дисциплина изучает различные типы навигационного оборудования, в том числе при параллельном и автоматическом вождении автотракторной техники, типы приемников GPS и возможности применения их на транспортных средствах, знакомит с теоретическими, методическими и технологическими основами современных систем позиционирования, основанных на определении местоположения с помощью спутниковой системы GPS. The discipline studies various types of navigation equipment, including parallel and automatic driving of automotive equipment, types of GPS receivers and the possibility of using them on vehicles, introduces the theoretical, methodological and technological foundations of modern positioning systems based on location determination using a GPS satellite system.	5	ҚК16 ОН3, ОН5, ОН10, ОН11, ОН12 КК16 РО3, РО5, РО10, РО11, РО12 МС16 ЛО3, ЛО5, ЛО10, ЛО11, ЛО12
56	Жол-құрылыс машиналары	Пән жол-құрылыс машиналары жұмысының техникалық-экономикалық көрсеткіштерін, олардың жіктелуін, жол-құрылыс машиналарының бөлшектері мен негізгі бөліктері туралы мәліметтерді қарастырады. Қабылданған біліктілікке сәйкес әр топ бөлінісінде машиналар бойынша	6	ҚК17 ОН6, ОН7, ОН8, ОН11

	Дорожно-строительные машины Road building machines	материал егжей-тегжейлі баяндалады, жол-құрылыс машиналарын пайдалану бойынша мәліметтер келтіріледі. Дисциплина рассматривает технико-экономические показатели работы дорожно-строительных машин, их классификация, сведения о деталях и основных частях дорожно-строительных машин. В соответствии с принятой квалификацией подробно будет изложен материал по машинам в разрезе каждой группы, приведены сведения по эксплуатации дорожно-строительных машин. Discipline examines the technical and economic performance of road-building machines, their classification, information about the details and the main parts of road-building machines. In accordance with the accepted qualification, the material on the machines in the context of each group will be described in detail, and information on the operation of road-building machines will be given.		KK20 PO6, PO7, PO8, PO11 MC20 LO6, LO7, LO8, LO11
Кәсіптендіру пәндер циклі/Цикл профилирующих дисциплин/Major subjects cycle Таңдау компоненті/Компонент по выбору/Optional component				
57	Автотехникалық сараптама Автотехническая экспертиза Automotive Expertise	Пән ЖКО-ны сараптау және тергеудің негізгі әдістерін зерттеу үшін маманның автомобиль тасымалдарын ұйымдастыру кезіндегі жол-көлік оқиғасының объективті себептерін (ЖКО) анықтауда ұйымдастырушылық, ғылыми және техникалық міндеттерді сауатты шешуінде алған білімдері мен дағдыларын қолдануға бағытталған. Дисциплина направлена на изучение основных методов расследования и экспертизы ДТП с тем чтобы, используя полученные знания и навыки, специалист мог грамотно решать организационные, научные и технические задачи при организации автомобильных перевозок, связанных с установлением объективных причин дорожно-транспортного происшествия (ДТП). Discipline is aimed at studying the basic methods of investigation and examination of accidents so that using	6	KK14 OH3, OH6, OH7, OH9 KK14 PO3, PO6, PO7, PO9 MC14 LO3, LO6, LO7, LO9

		the knowledge and skills obtained, the specialist can competently solve organizational, scientific and technical problems when organization of road transport associated with the establishment Objective Causes of a Traffic Accident (RTA)		
58	Жол көлік оқиғасын сараптау Экспертиза дорожно-транспортных происшествий Examination of road accidents	Пән автокөлік жолдарында және қалаларда көлік ағындарының қауіпсіздігін қамтамасыз етуде автотехникалық сараптама жүргізудің ұйымдастырушылық аспектілері туралы білімді меңгеруге бағытталған. ЖКО сараптамасын ұйымдастыру мен жүргізудің құқықтық және техникалық жағынан негізгі ережелері берілді. Сот тәжірибесінде кеңінен тараған жол-көлік оқиғаларын сараптамалық зерттеу әдістемесі қарастырылады. Дисциплина направлена на усвоение знаний об организационных аспектах проведения автотехнической экспертизы, направленной на обеспечение безопасности движения транспортных потоков на автомобильных дорогах и в городах. Даны основные положения по организации и производству экспертизы ДТП с правовой и технической сторон. Рассматриваются существующие в судебной практике методики экспертных исследований распространенных дорожно-транспортных происшествий. Discipline is aimed at acquiring knowledge about the organizational aspects of auto-technical expertise, aimed at ensuring the safety of traffic flow on roads and in cities. Given the main provisions on the organization and production examination of road accidents from the legal and technical parties. Examines the existing in judicial practice methods of expert studies of common road accidents.	6	ҚК21 ОН2, ОН4, ОН6, ОН11 КК21 РО2, РО4, РО6, РО11 МС21 ЛО2, ЛО4, ЛО6, ЛО11
59	Көліктік мекемелерде өндірістік жұмыстарды ұйымдастыру	Пән автокөлік кәсіпорындарының ұйымдық-өндірістік құрылымын, автокөлік мекемесінің (АКМ) қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша жұмыстың негізгі бағыттарын, ЖКО алдыналу	6	ҚК16 ОН3, ОН5, ОН8, ОН9, ОН10

	Организация производственных работ на транспортных предприятиях Organization of production work at transport enterprises	бойынша автокәсіпорындардың пайдалану қызметінің жұмысын, қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз етудегі өндірістік-техникалық қызметтердің рөлін, қозғалыс қауіпсіздігі бойынша кабинеттің жұмысын ұйымдастыруды, ЖКО қызметтік тергеуді қарастырады. Дисциплина рассматривает организационно-производственную структуру предприятий автотранспорта, основные направления работы по обеспечению безопасности движения АТП, работы службы эксплуатации автопредприятий по предупреждению ДТП, роль производственно-технических служб в обеспечении безопасности движения, организация работы кабинета по безопасности движения, служебное расследование ДТП. The discipline examines the organizational and production structure of road transport enterprises, the main areas of work to ensure the safety of the АТР traffic, the work of the maintenance service of auto enterprises to prevent accidents, the role of production and technical services in ensuring traffic safety, the organization of the work of the traffic safety cabinet, the official investigation of the accident.		КК16 PO3, PO5, PO8, PO9, PO10 MC16 LO3, LO5, LO8, LO9, LO10
60	Қызмет көрсетуді басқару Управление сервисом	Пән автомобиль көлігі мен автосервис кәсіпорындарында еңбекті, өндірісті және автомобильдер мен олардың агрегаттарына техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің өндірістік процестерін ұйымдастыру, сондай-ақ оларда өндірістік бағдарламаларды қалыптастыру, өндірісті материалдық қамтамасыз етуді ұйымдастыру және автомобильдерге қызмет көрсету мен жөндеу сапасын бақылау бойынша негізгі талаптар мен ұсыныстарды қарастырады. Дисциплина рассматривает основные требования и рекомендации по организации труда, производства и производственных процессов технического	6	КК16 ОН5, ОН8, ОН9, ОН11 КК16 PO5, PO8, PO9, PO11

	Service management	обслуживания и ремонта автомобилей и их агрегатов на предприятиях автомобильного транспорта и автосервиса, а также по формированию в них производственных программ, по организации материального обеспечения производства и контроля качества обслуживания и ремонта автомобилей. The discipline considers the basic requirements and recommendations for the organization of labor, production and production processes of maintenance and repair of cars and their units at road transport and car service enterprises, as well as for the formation of production programs in them, for the organization of material support for production and quality control of maintenance and repair of cars.		MC16 LO5, LO8, LO9, LO11
61	Көлік техникасын жөндеу Ремонт транспортной техники	Көлік техникасына техникалық қызмет көрсету және ағымдағы жөндеу әдістері мен құралдары бойынша білімдерді байытады. Көлік техникасын пайдалану тиімділігін арттыру мақсатында көлік техникасын техникалық пайдалану саласындағы нормативтік және техникалық құжаттамалардың әртүрлі түрлерімен жұмыс істеу және техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің жоспарлы-алдыналу жүйесін жүзеге асыру. Дисциплина направлена на формирование у студентов системы научных и профессиональных знаний и навыков в области управления техническим состоянием транспортной техники, обогащает знаниями по методам и средствам технического обслуживания и текущего ремонта транспортной техники, реализации планово-предупредительной системы технического обслуживания и ремонта транспортной техники и работы с различными видами нормативной и технической документации в области технической эксплуатации транспортной техники с целью повышения эффективности	6	ҚК16 ОН5, ОН6, ОН7, ОН9 КК16 РО5, РО6, РО7, РО9

	Repair of transport technics	эксплуатации транспортной техники. Discipline is aimed at developing students' system of scientific and professional knowledge and skills in the management of the technical condition of transport equipment, enriches with knowledge of methods and means of maintenance and repair of transport equipment, implementation of a preventive maintenance system and repair of transport equipment and work with various types of regulatory and technical documentation in the field of technical operation of transport equipment in order to increase the efficiency of operation of transport equipment.		MC16 LO5, LO6, LO7, LO9
62	Машиналар мен жабдықтарды техникалық пайдалану Техническая эксплуатация машин и оборудования Technical operation of machinery and equipment	Пән әр түрлі пайдалану шарттары үшін машиналар мен жабдықтардың конструкциясына қойылатын негізгі талаптарды; автомобильдердің, тракторлардың, машиналардың және олардың жабдықтарының техникалық сервисінің негізгі ережелерін; диагностикалауның, механизмдердің, жалпы машиналардың әдістемесін және қолданылатын технологиялық жабдықтардың сипаттамасын оқытып үйретеді. Дисциплина изучает основные требования к конструкции машин и оборудования для различных условий эксплуатации; основные положения технического сервиса автомобилей, тракторов, машин и их оборудования; методику диагностирования, механизмов, машин в целом и характеристика применяемого технологического оборудования. Discipline studies the basic requirements for the design of machinery and equipment for various operating conditions; the main provisions of the technical service of cars, tractors, cars and their equipment; methods of diagnosis, mechanisms, machines in general and the characteristics of the applied process equipment.	6	ҚК16 ОН3, ОН6, ОН7, ОН12 KK16 PO3, PO6, PO7, PO12 MC16 LO3, LO6, LO7, LO12
63	Көлік техникасының техникалық сервисі	Пән көлік техникасы жүйесіндегі техника-лық сервис орнын;	6	ҚК16

	Технический сервис транспортной техники Technical service of transport equipment	техникалық қызмет көрсету, ақауларды жою және техниканы сақтау, жөндеу-қызмет көрсету базасын; Машина-технологиялық станцияларды ұйымдастыру принциптерін; машиналарға техникалық қызмет көрсетуді жоспарлау және ұйымдастыру, техниканы жалға алудың лизингтік формасын оқытады. Дисциплина изучает место технического сервиса в системе транспортной техники; вопросы технического обслуживания, устранения неисправностей и хранение техники; ремонтно-обслуживающей базы; принципы организации машинно-технологических станций; планирования и организации технического обслуживания машин, лизинговой формы аренды техники. Discipline studies the place of technical service in the system of transport equipment, maintenance issues, troubleshooting and storage of equipment; repair service base; principles of organization of machine-technological stations; planning and organizing the maintenance of machinery, leasing forms of equipment rental.		ОН4, ОН5, ОН7, ОН9 KK16 PO4, PO5, PO7, PO9 MC16 LO4, LO5, LO7, LO9
64	Автотракторлық құралдарға техникалық қызмет көрсету Техническое обслуживание автотракторных средств	Пән сенімді және жоғары өнімді жұмысты қамтамасыз ету мақсатында технологиялық машиналарға техникалық қызмет көрсетудің ғылыми негіздерін, жүйелерін, құралдары мен әдістерін зерттеуге бағытталған. Пәнді оқу студенттердің машиналар мен жабдықтардың техникалық жағдайын басқару саласындағы ғылыми және кәсіби білім мен дағдылар жүйесін қалыптастырады, техникалық қызмет көрсету әдістері мен құралдары бойынша білімдерді байытады. Дисциплина направлена на изучение научных основ, систем, средств и методов технического обслуживания технологических машин с целью обеспечения надежной и высокопроизводительной работы. Изучение дисциплины формирует у	6	KK16 ОН4, ОН5, ОН7, ОН9 KK16 PO4, PO5, PO7, PO9

	Maintenance of automotive vehicles	студентов систему научных и профессиональных знаний и навыков в области управления техническим состоянием машин и оборудования, обогащает знаниями по методам и средствам технического обслуживания. Discipline is aimed at studying the scientific foundations, systems, tools and methods of technical maintenance of technological machines in order to ensure reliable and high-performance work. The study of the discipline forms in students a system of scientific and professional knowledge and skills in the management of the technical condition of machinery and equipment, enriches with knowledge of methods and means of maintenance.		MC16 LO4, LO5, LO7, LO9
65	Автотрактор техникасының қоректендіру жүйесі Система питания автотракторной техники Power supply system for automotive equipment	Пән болашақ мамандардың автомобильдің қоректену жүйесінің агрегаттарының мақсаты, құрылымы және жұмыс принциптері туралы теориялық білімдерді, сонымен қатар бақылау үшін заманауи сандық құралдарды қолдану арқылы автомобильдің қоректену жүйесінің аппараттарына диагностика жүргізу, техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша практикалық дағдыларды меңгеруіне бағытталған. Дисциплина направлена на приобретение будущими специалистами теоретических знаний о по назначению, устройству и по принципам работы агрегатов системы питания автомобиля, а также практических навыки по проведению диагностики, технического обслуживания и ремонта аппаратов системы питания автомобиля, путем использования современных цифровых средств для контроля. Discipline is aimed at the acquisition by future specialists of theoretical knowledge about the purpose, device and principles of operation of the vehicle power supply units, as well as practical skills in diagnosing, maintaining and repairing vehicles power supply units using modern digital means for monitoring.	5	KK17 OH3, OH6, OH7, OH12 KK17 PO3, PO6, PO7, PO12 MC17 LO3, LO6, LO7, LO12

66	Автотракторлы техниканың басқару жүйелерін диагностикалау Диагностика систем управления автотракторной техники Diagnostics of control systems of automotive equipment	Пән болашақ мамандардың автомобильді басқару жүйесінің мақсаты, құрылымы және жұмыс істеу принциптері туралы теориялық білімдерді, сонымен қатар заманауи сандық диагностикалық аспаптарды қолдану арқылы автомобильді басқару жүйесінің блоктарына диагностика жүргізу, техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша практикалық дағдыларды меңгеруіне бағытталған. Дисциплина направлена на приобретение будущими специалистами теоретических знаний о по назначению, устройству и по принципам работы систем управления автомобиля, а также практических навыки по проведению диагностики, технического обслуживания и ремонта блоков систем управления автомобиля, путем использования современных цифровых диагностических приборов. Discipline is aimed at the future specialists acquiring theoretical knowledge about the purpose, structure and principles of operation of the vehicle's control systems, as well as practical skills in diagnosing, maintaining and repairing blocks of vehicle control systems using modern digital diagnostic devices.	5	ҚК17 ОН3, ОН7, ОН12 КК17 РО3, РО7, РО12 МС17 ЛО3, ЛО7, ЛО12
67	Көлік техникасының динамикасы Динамика транспортной техники Dynamics of transport equipment	Пән автомобильдер мен тракторлардың пайдалану қасиеттерін, оның қозғалысы кезінде автомобиль мен тракторға әсер ететін күштерді, тарту динамикасын, тежегіш қасиеттерін, отынның тиімділігін, Автомобиль мен трактордың басқарылуы мен тұрақтылығын зерттейді. Предмет изучает эксплуатационные свойства автомобилей и тракторов, силы, действующие на автомобиль и трактор при его движении, тяговая динамика, тормозные свойства, топливная экономичность, управляемость и устойчивость автомобиля и трактора. The subject studies the operational properties of cars and tractors, the forces acting on the car and the tractor	5	ҚК17 ОН4, ОН7, ОН8, ОН12 КК17 РО4, РО7, РО8, РО12 МС17 ЛО4, ЛО7, ЛО8, ЛО12

		during its movement, traction dynamics, braking properties, fuel efficiency, controllability and stability of the car and tractor.		
68	Автомобильдер және тракторлар теориясы Теория автомобилей и тракторов Theory of cars and tractors	Пайдалану қасиеттері, жіктелуі және орналасуы, сондай-ақ тракторлар мен автомобильдер теориясының негіздері қарастырылады: жетек, жетек доңғалақ және шынжыр табанды қозғалтқыштың жұмысы, тарту және энергия балансы, тарту және тежеу динамикасы, өткізгіштік, тұрақтылық, басқару, тегіс жүру, тарту көрсеткіштерін эксперименттік бағалау әдістері. Тракторлар мен автомобильдердегі динамикалық жүктемелерді азайту жолдары және қозғалтқыштардың топыраққа зиянды әсерін азайту жолдары сипатталған. Рассматриваются эксплуатационные свойства, классификация и компоновочные схемы, а также основы теории тракторов и автомобилей: работа ведомого, ведущего колеса и гусеничного движителя, тяговый и энергетический балансы, тяговая и тормозная динамика, проходимость, устойчивость, управляемость, плавность хода, методы экспериментальной оценки тяговых показателей. Излагается способы снижения динамических нагрузок в тракторах и автомобилях и пути уменьшения вредного воздействия движителей на почву. The performance characteristics, classification and layout schemes, as well as the fundamentals of the theory of tractors and automobiles are considered: the work of the driven, driving wheel and tracked propulsion, traction and energy balances, traction and braking dynamics, throughput, stability, controllability, smoothness, methods of experimental evaluation of traction performance. Ways to reduce the dynamic loads in tractors and cars and ways to reduce the harmful effects of propulsion on the soil are outlined.	5	ҚК17 ОН3, ОН6, ОН7, ОН8 КК17 РО3, РО6, РО7, РО8 МС17 ЛО3, ЛО6, ЛО7, ЛО8

Практика базалары/ Базы практики/Practice base

№	Компания, кәсіпорын, ұйым атаулары/ Название компаний, предприятий, организации/Name of companies, enterprises, organizations	Контакты/Contacts Тел, e-mail
1	«Спец Транс Экспресс» ЖШС ТОО «Спец Транс Экспресс» / LLP «SpetsTrans Express»	тел.: 8(727)3879973 e-mail: spec545@gmail.com
2	«Жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары» ММ / ГП «Пассажирский транспорт и автомобильные дороги» / SI «Passenger Transport and Motorways»	тел.: 8-708-624-4631 e-mail: a1nur.85@mail.ru
3	«Алматыэлектротранс» ЖШС / ТОО «Алматыэлектротранс» / LLP «Almaty Electrotrans»	тел.: +7 (727) 313–29–14 e-mail: info@aet.kz
4	«Лада» ЖШС / ТОО «Лада» / LLP «Lada»	Тел:8-705-189-5965 E-mail.: rukiam56@mail.ru
5	«ASTER AUTO» ЖШС / ТОО «ASTER AUTO» / LLP «ASTER AUTO»	тел.: 8-707-646-0864 e-mail.: a.sagantay@aster.kz
6	«KazTrans Operator» ЖШС / ТОО «KazTrans Operator» / LLP «KazTrans Operator»	Тел: 8(775)9285542 e-mail.: Kaztransoperator70@mail.ru
7	«Агротехменеджмент» ЖШС / ТОО «Агротехменеджмент» / LLP «Agrotechmanagement»	8-777-555-0663 e-mail: sales@agrotm.kz
8	«Bektrans LTD» ЖШС / ТОО «Bektrans LTD» / LLP «Bektrans LTD»	8-776-030-5294 e-mail: info@bektrans.kz
9	«Солтүстік» аймақтық жолаушылар тасымалы филиалы, «Жолаушылар тасымалы» АҚ / Филиал регионального пассажирского транспорта «Северный», ОАО «Пассажирский транспорт» / «North» Regional Passenger Transport Branch, «Passenger Transport» JSC	тел.: 8(7172)614-316 e-mail: dsekt@dsm.gov.kz

«ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ АГРАРЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ»
Коммерциялық емес акционерлік қоғамы

«ИНЖЕНЕРЛІК ТЕХНОЛОГИЯЛАР» ФАКУЛЬТЕТІ

№7 ХАТТАМАСЫНАН КӨШІРМЕ

Алматы қаласы

14 ақпан 2025 ж.

**«И.В.Сахаров атындағы көлік техникасы және технологиялары»
кафедрасының отырысы.**

Төраға-Шуренов М.К.
Хатшы-Самбеткулова Н.Н.
Қатысқандар: 18 адам

КҮН ТӘРТІБІ:

5.4 Әртүрлі мәселелер: кафедрада дайындалатын 2025-2029оқу жылдарына арналған бакалавр білім беру бағдарламаларын, 2025-2027оқу жылдарына арналған магистратура білім беру бағдарламалары және 2025-2028оқу жылдарына арналған докторантура білім беру бағдарламаларын талқылау.

ТЫҢДАЛДЫ: И.В. Сахаров атындағы «Көлік техникасы және технологиялары» кафедра меңгерушісі М.Шуренов күн тәртібіндегі әртүрлі мәселелерге байланысты кафедрада дайындалатын 2025-2029оқу жылдарына арналған бакалавр білім беру бағдарламаларын, 2025-2027оқу жылдарына арналған магистратура білім беру бағдарламалары және 2025-2028оқу жылдарына арналған докторантура білім беру бағдарламаларын қарастырып, талқылау үшін сөз кезегін кафедра оқытушыларына берді.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР: И.В. Сахаров атындағы «Көлік техникасы және технологиялары» кафедрасының аға оқытушысы Курбаналиев Б.Б - академиялық комитет мүшесі өз сөзінде бізде аталған кафедрамыздағы білім беру бағдарламалары бойынша 2025-2029оқу жылдарына арналған бакалавр бойынша 6В11302-Логистика (сала бойынша), 6В07104-Көлік, көліктік техникасы және технологиялар, 6В11301-Көлікті пайдалану және жүк қозғалысы мен тасымалдауды ұйымдастыру, 6В02001- Кәсіптік оқыту (инженер-педагог) жаңа білім беру бағдарламаларын 2020-2025 оқу жылдарындағы білім мен ғылымды дамытудың мемлекеттік бағдарламасын жүзеге асыруға байланысты жаңарту қажет екендігін, 2025-2027 оқу жылдарына арналған магистратура білім беру бағдарламалары бойынша 7М07104-Көлік, көліктік техникасы және технологиялар, 7М02001 - Кәсіптік оқыту педагогтерін даярлау жаңа білім беру бағдарламасын, 7М11301-Көлікті пайдалану және жүк қозғалысы мен тасымалдауды ұйымдастыру білім беру бағдарламаларын оқыту тілін қазақ және орыс тілінде оқытуды және

педагогикалық практиканы 4 кредитке ауыстыру қажеттігін айтып, факультет кеңес мүшелеріне талқылауды ұсынды.

ҚАУЛЫ ҚАБЫЛДАНДЫ:

1. 2025-2029 оқу жылдарына арналған бакалавр бойынша 6B11302-Логистика (сала бойынша), 6B07104-Көлік, көліктік техникасы және технологиялар, 6B11301-Көлікті пайдалану және жүк қозғалысы мен тасымалдауды ұйымдастыру, 6B02001-Кәсіптік оқыту (инженер-педагог) жаңа білім беру бағдарламаларын;

2. 2025-2027 оқу жылдарына арналған магистратура білім беру бағдарламалары бойынша 7M07104-Көлік, көліктік техникасы және технологиялар, 7M11301-Көлікті пайдалану және жүк қозғалысы мен тасымалдауды ұйымдастыру, 7M02001-Кәсіптік оқыту педагогтерін даярлау жаңа білім беру бағдарламаларын факультет кеңесіне қарастыруға ұсынылсын.

Төраға

Шуренов М.К.

Хатшы

Самбеткулова Н.Н.

Хаттама көшірмесін растаймын



Самбеткулова Н.Н.

Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті
Коммерциялық емес акционерлік қоғамы
Инженерлік технологиялар факультеті

№8 ХАТТАМАСЫНАН КӨШІРМЕ

«14» наурыз 2025 ж

Алматы қаласы

Инженерлік технологиялар факультет кеңесінің отырысы

Төрайымы - Алдибаева Лаззат Тургынбаевна

Хатшы - Самбеткулова Назира Нургалиевна

Қатысқандар: 17 адам (тізімі қоса беріліп отыр)

Күн тәртібі:

4 Әртүрлі мәселелер: кафедраларда дайындалатын 2025-2029оқу жылдарына арналған бакалавр білім беру бағдарламаларын, 2025-2027оқу жылдарына арналған магистратура білім беру бағдарламалары және 2025-2028оқу жылдарына арналған докторантура білім беру бағдарламаларын талқылау.

ТЫҢДАЛДЫ: Факультет кеңесінің төрайымы Алдибаева Лаззат Тургынбаевна күн тәртібіндегі әртүрлі мәселелерге байланысты кафедраларда дайындалатын 2025-2029оқу жылдарына арналған бакалавр білім беру бағдарламаларын, 2025-2027оқу жылдарына арналған магистратура білім беру бағдарламалары және 2025-2028оқу жылдарына арналған докторантура білім беру бағдарламаларын талқылау үшін сөз кезегін кафедра меңгерушілеріне берді.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР: «Энергетика және электротехника» кафедрасының меңгерушісі А.К Молдажанов.: кафедра бойынша 2025-2029оқу жылдарына арналған 6B07109-Электротехникалық инжиниринг», «6B08702-Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету» және «6B07111-Жылу техникалық инжиниринг» білім беру бағдарламаларын 2020-2025 жылдарындағы білім мен ғылымды дамытудың мемлекеттік бағдарламасын жүзеге асыруға байланысты жаңарту қажет екендігін жеткізді.

Сонымен қатар, кафедра меңгерушісі аталған мемлекеттік бағдарлама жұмыс берушілермен әзірленген кәсіби стандарттар негізінде барлық білім беру бағдарламаларын жаңартуды меңзейтіндігін атап, бұл жаңартулар БББ қызмет нарығының талаптарына сай, ал түлектері бәсекеге қабілетті болуы үшін жасалатындығын жеткізді. Сондай-ақ, кафедра меңгерушісі А.К. Молдажанов «6B07110-Энергетикалық жүйелер инжинирингі» білім беру бағдарламасын қысқарту қажеттігін айтып, оның негізінде аталған БББ бойынша 2024-2025оқу жылдарында қабылдау болмағандығы және 2024-2025оқу жылында жаңа БББ тобы ашылып, сол білім беру бағдарламалар тобына кіретін «6B07111-Жылу техникалық инжиниринг» білім беру

бағдарламасы әзірленіп, Жоғары білім берудің бірінғай платформасына енгізіліп, сарапшылардан оң бағалауға ие болғандығын жеткізді.

Кафедра меңгерушісі А.К. Молдажанов магистратура және докторантура деңгейінің білім беру бағдарламаларының пәндерінде еш өзгеріс болмайтынғын, тек магистратураға арналған БББ педагогикалық практика кредит саны екіден төрт кредитке арқанын айтып, дегенмен, барлық деңгейдегі БББ-ын директорлар кеңесінде талқылап, шешім қабылдайтын болғандықтан жаңа үлгіде дайындау қажеттігін айтып, факультет кеңес мүшелеріне талқылауды ұсынды.

«Аграрлық техника және машина жасау» кафедрасының меңгерушісі А.К.Ниязбаев.: 2025-2029оқу жылдарына арналған 6B08701-«Аграрлық техника және технология», 6B07103-«Машина жасау» және 6B11201-«Қоршаған ортаны қорғау және өміртіршілік қауіпсіздігі» білім беру бағдарламаларының қолдану саласы және паспорты келтірілген. Білім беру бағдарламасы студенттерге сапалы білім беруді қамтамасыз ету үшін оқу бағдарламасы, пәндердің мазмұны, оқу нәтижелері және басқа материалдар қамтылғандығы туралы айтып, талқылау үшін факультет кеңес мүшелеріне ұсынды.

2025-2027оқу жылдарына арналған 7M08701-«Аграрлық техника және технология», 7M07103-«Машина жасау», 7M11201-«Қоршаған ортаны қорғау және өміртіршілік қауіпсіздігі» білім беру бағдарламаларын және 2025-2028оқу жылдарына арналған 8D08701-«Аграрлық техника және технология» білім беру бағдарламасын талқылау қажеттігін айтып, факультет кеңес мүшелеріне талқылауды ұсынды.

И.В. Сахаров атындағы «Көлік техникасы және технологиялары» кафедра меңгерушісі М.Шуренов 2025-2029оқу жылдарына арналған бакалавр бойынша 6B11302-Логистика (сала бойынша), 6B07104-Көлік, көліктік техникасы және технологиялар, 6B11301-Көлікті пайдалану және жүк қозғалысы мен тасымалдауды ұйымдастыру, білім беру бағдарламаларын 2020-2025 жылдарындағы білім мен ғылымды дамытудың мемлекеттік бағдарламасын жүзеге асыруға байланысты жаңарту қажет екендігін, ал магистратура бойынша 7M07104-Көлік, көліктік техникасы және технологиялар, 7M11301-Көлікті пайдалану және жүк қозғалысы мен тасымалдауды ұйымдастыру білім беру бағдарламаларын оқыту тілін қазақ және орыс тілінде оқытуды және педагогикалық практиканы 4 кредитке ауыстыру қажеттігін айтып, факультет кеңес мүшелеріне талқылауды ұсынды.

«Тағам өнімдерінің технологиясы және қауіпсіздігі» кафедра меңгерушісі Л.Мамаева 2025-2029оқу жылдарына арналған «Тағам өнімдерінің технологиясы және қауіпсіздігі» кафедрасының комитет мүшелерімен білім беру бағдарламалары жұмыс берушілердің талаптарына сәйкес, ғылым мен техниканың қазіргі даму тенденциялары мен саладағы жаңа жетістіктерді ескере отырып әзірленгендігін жеткізді. Бағдарламалардың ерекшелігі теориялық білім мен практикалық тәжірибенің тиімді үйлесімінде. Білім алушылар оқу барысында заманауи технологиялық үдерістердің негізін меңгеріп, өндіріс саласындағы нақты мәселелерді шешуге қажетті дағдыларды қалыптастыратыны айтты. Кәсіби және ғылыми құзыреттерімізді дамытып, саладағы күрделі мәселелерді шешуге дайындауда. Бұл бағдарламалар біздің

ғылыми және кәсіби біліктілігімізді арттырып, халықаралық стандарттарға сай маман болуға жол ашатыны жеткізді.

6B07208, 7M07208, 8D07201-Қайта өңдеу өндірістерінің технологиясы (сала бойынша)» бакалавр, магистр даярлауды жүзеге асыруға арналған білім беру бағдарламасы, «6B07207, 7M07207-Азық-түлік өнімдерінің технологиясы» бакалаврлар мен магистрларды даярлауды жүзеге асыруға арналған білім бағдарламасы, «6B07210, 7M07210-Тағам қауіпсіздігі» бакалаврлар мен магистрлерді даярлауды жүзеге асыру, «6B07501, 7M07501, 8D07501-Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша)» бакалавр, магистратура және докторантура білім беру бағдарламасын талқылау қажеттігін айтып, факультет кеңес мүшелеріне талқылауды ұсынды. Факультет кеңес мүшелері бір ауыздан қолдады.

ҚАУЛЫ ҚАБЫЛДАНДЫ:

1.«Энергетика және электротехника» кафедрасының меңгерушісі А.К Молдажановтың ұсынысы бойынша:

2025-2029оқу жылдарына арналған «6B07109-Электротехникалық инжиниринг», «6B08702-Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету», «6B07111-Жылу техникалық инжиниринг»; 2025-2027оқу жылы бойынша 7M07109-Электр энергетикасы», «7M08702-Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету», «7M07108-Жылу энергетикасы» және 2025-2028оқу жылы бойынша 8D08702-Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету» білім беру бағдарламалары факультеттің академиялық комитеті отырысында қарастырылуға ұсынылсын және «6B07110-Энергетикалық жүйелер инжинирингі» білім беру бағдарламасын қысқартуға;

2.«Аграрлық техника және машина жасау» кафедрасының меңгерушісі А.К.Ниязбаевтың ұсынысы бойынша: 2025-2029оқу жылдарына арналған 6B08701-«Аграрлық техника және технология», 6B07103-«Машина жасау», 6B11201-«Қоршаған ортаны қорғау және өміртіршілік қауіпсіздігі» білім беру бағдарлары; 2025-2027оқу жылдарына арналған 7M08701-«Аграрлық техника және технология», 7M07103-«Машина жасау», 7M11201-«Қоршаған ортаны қорғау және өміртіршілік қауіпсіздігі» білім беру бағдарламасы; 2025-2028оқу жылдарына арналған 8D08701-«Аграрлық техника және технология» білім беру бағдарламасы қарастырылуға ұсынылсын.

3.И.В. Сахаров атындағы «Көлік техникасы және технологиялары» кафедра меңгерушісі М.Шуреновтың ұсынысы бойынша: 2025-2029оқу жылдарына арналған бакалавр бойынша 6B11302-Логистика (сала бойынша), 6B07104-Көлік, көліктік техникасы және технологиялар, 6B11301-Көлікті пайдалану және жүк қозғалысы мен тасымалдауды ұйымдастыру, білім беру бағдарламаларын, ал магистратура бойынша 7M07104-Көлік, көліктік техникасы және технологиялар, 7M11301-Көлікті пайдалану және жүк қозғалысы мен тасымалдауды ұйымдастыру білім беру бағдарламасы қарастырылуға ұсынылсын.

4.«Тағам өнімдерінің технологиясы және қауіпсіздігі» кафедра меңгерушісі Л.Мамаеваның ұсынысы бойынша 2025-2029оқу жылдарына арналған 6B07208, 7M07208, 8D07201-Қайта өңдеу өндірістерінің

технологиясы (сала бойынша)» бакалавр, магистр даярлауды жүзеге асыруға арналған білім беру бағдарламасы, «6B07207, 7M07207-Азық-түлік өнімдерінің технологиясы» бакалаврлар мен магистрларды даярлауды жүзеге асыруға арналған білім бағдарламасы, «6B07210, 7M07210-Тағам қауіпсіздігі» бакалаврлар мен магистрлерді даярлауды жүзеге асыру, «6B07501, 7M07501, 8D07501-Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша)» бакалавр, магистратура және докторантура білім беру бағдарламасын Университеттің академиялық сапа кеңесіне қарастырылуға ұсынылсын.

Төрайым

Л. Алдибаева

Хатшы

Н. Самбеткулова

Хаттама көшірмесін растаймын:



Н. Самбеткулова