

Батыс Қазақстан инновациялық-технологиялық университеті



Көлік және технологиялар кафедрасы

ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

6B11301 Көлікті пайдалану және жүк қозғалысы мен тасымалдауды ұйымдастыру білім беру бағдарламасы бойынша

оқуға түскен жылы 2024 ж.

Элективті пәндер каталогы ҚР Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты.
Бакалавриат (Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығы) негізінде құрастырылған.

Көлік және технологиялар кафедрасының отырысында талқыланып, бекітуге ұсынылды.

Кафедра отырысы, № 8 хаттама, «26» 03 2024 жыл

Институт кеңесі, № 8 хаттама, «28» 03 2024 жыл

Кафедра меңгерушісі А.Н.Омаров

Келісілді:

«Жайық Таза қала» ЖШС-нің директоры



Р.С. Нургалиев

«Жайық Жол Құрылыс» ЖШС-нің директоры



С.М. Бисемалиев

«Уральскагрореммаш» АҚ директорының даму жөніндегі орынбасары



А.М. Игумбетов

«AstanaRailwayServices»-«Орал вагон жөндеу депосы» ЖШС филиалының бас директоры



Е.Т. Ихсанов

№	Пәннің циклі	Пәннің атауы	Кредит саны	Семестр	Пәннің қысқаша мазмұны	Пререквизиттер	Постреквизиттер
1	ЖББП ЖК	Экология, бизнес және құқық негіздері	5	1	<u>Пәннің мақсаты:</u> Білім алушылардың экология, бизнес, құқық, сондай-ақ кәсіпкерлік дағдылары саласындағы құзыреттілігін қалыптастыру. <u>Пәннің мазмұны:</u> Бизнесісті ұйымдастыру, жұмыс істеу мәселелерін, кәсіпкерлік қызметтің ұйымдық-құқықтық нысандары мен түрлерін, бизнес-жоспарлауды, ҚР Азаматтық құқығының негіздерін, әлеуметтік-экономикалық процестерді ғылыми зерттеу әдістерін, сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздерін, экология және тіршілік қауіпсіздігі ұғымын, қоршаған ортаның ластану мәселелерін оқытады. <u>Оқу нәтижелері:</u> - экологиялық нормаларды, бизнесті экономикалық жүйе ретінде ұйымдастыру процесін, оны жүзеге асырудың ұйымдастырушылық нысандарын, бизнес инфрақұрылымының негізгі элементтерін білу - бизнесті жүзеге асыруды регламенттейтін құқықтық актілерді, кәсіпкерлік қызметті бағалау және қоршаған ортаны қорғау әдістерін білу - бизнесті және кәсіпкерлікті тиімді ұйымдастыру үшін қажетті кәсіптік деңгейде бизнесті ұйымдастыруда құқықтық нормаларды қолдана білу - әлеуметтік, экономикалық және экологиялық факторды ескере отырып, шешімдер әзірлеу үшін бизнесті ұйымдастыру жөніндегі ақпаратты жинауды, түсіндіруді жүзеге асыру мүмкіндігі - бизнесті басқаруда құқықтық әдістерді қолдану, бизнесті ұйымдастырудың теориялық негіздерін меңгеру, нарықтық тауашаны іздеуді жүзеге асыру қабілеті - экологиялық нормалардың талаптарын, кәсіпкерлік құқықтық қатынастарды талдауды ескере отырып, кәсіпорынның перспективалық нарықтық стратегиясын әзірлеу қабілеттігі	Қажет етпейді	Жасанды интеллект негіздері
1	ООД	Основы экологии,	5	1	<u>Цель дисциплины:</u> Формирование у обучающихся	Не требуется	Основы

	БК	бизнеса и права			компетенции в области экологии, бизнеса, права, а также навыков предпринимательства. <u>Содержание дисциплины:</u> Изучение вопросов организации, функционирования бизнеса, организационно-правовые формы и виды предпринимательской деятельности, бизнес-планирование, основы гражданского права РК, методы научных исследований социально-экономических процессов, основы антикоррупционной культуры, понятие экологии и безопасности жизнедеятельности, проблемы загрязнения окружающей среды. <u>Результаты обучения:</u> - знать экологические нормы, процесса организации бизнеса как экономической системы, организационных форм его осуществления, основных элементов инфраструктуры бизнеса - знать законодательные акты, регламентирующие осуществление бизнеса, методы оценки предпринимательской деятельности и охраны окружающей среды - уметь применять правовые нормы в организации бизнеса на профессиональном уровне, необходимые для эффективной организации бизнеса и предпринимательства - уметь осуществлять сбор, интерпретацию информации по организации бизнеса для выработки решений с учетом социального, экономического и экологического фактора - иметь способность применения правовых приемы в управлении бизнесом, владения теоретическими основами организации бизнеса, осуществления поиска рыночной ниши - способность разработать перспективную рыночную стратегию предприятия с учетом требований экологических норм, анализа предпринимательских и правовых отношений		искусственного интеллекта
2	БП ЖК	Көлік құралдарының қауіпсіздігі	5	3	<u>Пәннің мақсаты:</u> Көліктегі қауіпсіздік жүйесін қалыптастыру қағидаттары туралы мәліметтерді зерделеу және игеру. <u>Пәннің мазмұны:</u> Пән автомобильдерді техникалық	Қажет етпейді	Автомобильдер құрылысы Жүктану

					пайдалану, жол жағдайлары, жол сипаттамалары кезінде қауіпсіздікті қамтамасыз ету әдістерін, көлікте қауіпсіздік жүйелерін қалыптастыруды, техникалық жарамды автомобильдерді пайдалану кезінде қауіпсіздікті қамтамасыз етуді, көлік қозғалысының қауіпсіз жолдарын құруды зерттейді. <u>Оқу нәтижелері:</u> -көліктегі қауіпсіздікті қамтамасыз ету жөніндегі негізгі заңнамалық актілерді білу, құрамдас бөліктер мен әдіснаманы білу; -қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету мақсатында автомобиль жолдарын жобалау және салу негіздерін білу - техникалық жарамды көлік құралдарын пайдалануды қамтамасыз ету стратегиясын әзірлей білу; -жол қозғалысын ұйымдастыру және көлік ағындарын реттеудің техникалық құралдарын қолдану қағидаттарын түсінс білу; -көліктегі қауіпсіздікті қамтамасыз етудің заңды мәселелерін, көше-жол желісінде автомобильдерді қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету әдістерін түсіну		
2	БД ВК	Безопасность транспортных средств	5	3	<u>Цель дисциплины:</u> изучение и освоение сведений о принципах формирования системы безопасности на транспорте. <u>Содержание дисциплины:</u> Дисциплина изучает методы обеспечения безопасности при технической эксплуатации автомобилей, дорожных условиях, характеристиках дорог, формирование систем безопасности на транспорте, обеспечение безопасности при эксплуатации технически исправных автомобилей, создания безопасных путей движения транспорта. <u>Результаты обучения:</u> - знать основные законодательные акты по обеспечению безопасности на транспорте, знание составных частей и методологии; - знать основы проектирования и строительства автомобильных дорог с целью обеспечения безопасной эксплуатации; - уметь вырабатывать стратегию обеспечения	Не требуется	Устройство автомобилей Грузоведение

					эксплуатации технически исправных транспортных средств; - уметь разбираться в принципах организации дорожного движения и применения технических средств регулирования транспортными потоками; - иметь представление о юридических вопросах обеспечения безопасности на транспорте, методах обеспечения безопасной эксплуатации автомобилей на улично-дорожной сети.		
3	БП ЖК	Көліктегі еңбекті қорғау	5	3	<u>Пәннің мақсаты:</u> Тасымалдауды және көлікті пайдалану кезінде студенттерді қауіпсіз жұмыс тәсілдеріне оқыту. <u>Пәннің мазмұны:</u> Пән көліктегі еңбекті қорғаудың құқықтық және нормативтік негіздерін зерделеуге бағытталған. Өндірістік жарақаттану және кәсіптік аурулар, жәбірленушіге алғашқы көмек көрсетуді қарастырады. <u>Оқу нәтижелері:</u> - Қазақстан Республикасы Конституциясының негізгі ережелерін және тіршілік қауіпсіздігі саласындағы нормативтік актілерді, Өндірістегі еңбекті қорғауды басқару жүйесін, зиянды және қауіпті өндірістік факторларды, олардың адам ағзасына әсерін, олардан қорғау әдістері мен құралдарын білу; - кәсіби қызметті жүзеге асыру үшін терминологиялық минимумды, арнайы мәтіндермен жұмыс істеу үшін грамматикалық және синтаксистік минимумды білу; - еңбек жағдайларын жақсарту, технологиялық және механикалық жабдықтармен қауіпсіз жұмысты ұйымдастыру; - өндірістегі жарақаттану мен кәсіптік аурулардың деңгейін төмендету бойынша инженерлік шешімдер қабылдау мүмкіндігі.	Қажет етпейді	Автомобиль көлігіндегі қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету
3	БД ВК	Охрана труда на транспорте	5	3	<u>Цель дисциплины:</u> Обучения студентов безопасным приемам работы при осуществлении перевозок и эксплуатации транспорта. <u>Содержание дисциплины:</u> Дисциплина направлена на изучение правовых и нормативных основ охраны труда на транспорте. Производственный травматизм и профессиональные заболевания, а также оказание	Не требуется	Обеспечение безопасности движения на автомобильном транспорте

					первой помощи пострадавшему. <u>Результаты обучения:</u> - знать основные положения Конституции Республики Казахстан и нормативные акты в области безопасности жизнедеятельности, систему управления охраной труда на производстве, вредные и опасные производственные факторы, их действие на организм человека, методы и средства защиты от них; - знать терминологические минимумы для осуществления профессиональной деятельности, грамматического и синтаксического минимума для работы с спецтекстами; - уметь принимать инженерные решения по улучшению условий труда, организации безопасной работы с технологическим и механическим оборудованием, по снижению уровня травматизма и профессиональных заболеваний на производстве.		
4	БП ЖК	Математика	4	1	<u>Пәннің мақсаты:</u> Негізгі ұғымдарды, заңдарды, формулаларды, теоремаларды және математикалық зерттеулерді білетін меңгеру болып табылады. <u>Пәннің мазмұны:</u> Пән көптеген айнымалылардың функциясын, айнымалылардың функциясын анықтау аймағын, екі айнымалының функциясының шегін, екі және үш айнымалылардың функцияларының ішінара туындыларын табуды, екі айнымалының функцияларының бірінші және екінші ретті дифференциалдарын табуды, күрделі функцияның дифференциациясын, екі айнымалының функциясының экстремумын қарастырады. <u>Оқу нәтижелері:</u> -бір айнымалы функцияларының дифференциалдық есептеу, интегралдық есептеу, көп айнымалы функциясын дифференциалдық есептеу техникасын білу; -түрлі дифференциалдық теңдеулерді шешу, сандық дәрежелік қатарлар теориясы, ықтималдық теориясының және математикалық статистиканың элементтерін білу; -математикалық модельдерді құру, математикалық	Қажет етпейді	1.Физика, 2.Сызба геометриясы және инженерлік графика

					есептерді қою, есептердің шешімін табуда сандық әдістерді қолдану арқылы есептеу техникасын пайдалану; -қазіргі математикалық әдістеме негізінде өз ғылыми зерттеу жұмысы тәжірибелік және есептік теориялық материалды қорытындылай білуді үйрету; -жалпы теориялық, арнайы техникалық пәндерді оқуда және математикалық ғылымы жетістіктерін қолдана білу, жетілдіру қабілетін дамыту; -сапалы математикалық зерттеу жүргізілуді және математикалық талдау жүргізу арқылы студенттерге практикалық ұсыныстар беруді қарастыру;		
4	БД ВК	Математика	4	1	<u>Цель дисциплины:</u> Приобретение систематических знаний, усвоение понятий, законов, формул, теорем и методов математических исследований. <u>Содержание дисциплины:</u> Дисциплина рассматривает понятие функции многих переменных, область определения функции переменных, предел функции двух переменных, нахождение частных производных функций двух и трех переменных, нахождение дифференциалов первого и второго порядка функций двух переменных, дифференцирование сложной функции, экстремум функции двух переменных. <u>Результаты обучения:</u> - знать элементы линейной алгебры, аналитической геометрии, задач дифференциального, интегрального исчисления функций одной, многих переменных; - знать дифференциальные уравнения различных видов, теории числовых и функциональных рядов, элементов теории вероятностей, математической статистики; - уметь строить математические модели, ставить математические задачи, использовать основные методологические принципы для решения математических задач; - уметь обобщать экспериментальный и расчетно-теоретический материал своей научно-исследовательской работы на основе методологий современной математики; - иметь способность использовать достижения	Не требуется	1. Физика 2. Начертательная геометрия и инженерная графика

					математической науки в изучении общетеоретических, специальных технических дисциплин; - иметь способность проводить качественные математические исследования и на основе проведенного математического анализа выработать практические рекомендации;		
5	БП ЖК	Физика	5	2	<u>Пәннің мақсаты:</u> студенттерде әртүрлі физикалық ұғымдардың, заңдардың, теориялардың қолданылу шекараларын дұрыс түсінуді қалыптастыру. <u>Пәннің мазмұны:</u> Пән механиканың физикалық негізін, молекулалық физика мен термодинамиканы, электр өрісінің кернеулігі мен бейімділігін, өткізгіштер мен конденсаторлардың электр сыйымдылығын, электр өрісінің энергиясын, тұрақты ток заңдарын, Кирхгоф ережелерін, био-Савар-Лаплас Заңын, ампер күші мен Лоренц Күшін қарастырады. <u>Оқу нәтижелері:</u> -классикалық, қазіргі физиканың заңдары, физикалық құбылыстарын, физикалық зерттеулердің заманауи әдістерін, физиканың заңдарын техникада қолдана білу; -физиканың басқа ғылымдармен байланысы, маман даярлаудағы ғылыми-техникалық мәселелерді шешудегі орны, физиканың FTP ролі және болашағын білу; -заманауи физикалық құбылыстарды қолданып физикалық тәжірибелердің нәтижелерін талдау, қазіргі заманғы физикалық қондырғылармен жұмыс істей білу; -физикалық құбылыстардың қолдану шекарасын көрсете отырып моделін құрастыру, физикалық процестерді математикалық сипаттау арқылы талдай білу; -физиканың нақты есептерін шешу және оларды практикада қолдану, студенттердің өз бетімен жұмысын ынталандыру үшін есептер құрастыру қабілеті; -тәжірибелерді даярлау және өткізу, олардың нәтижелерін бағалау, студенттермен жасалған тәжірибе нәтижелерін практикалық қолдануға	Математика	Теориялық механика

					пайдалану қабілеті.		
5	БД ВК	Физика	5	2	<u>Цель дисциплины:</u> Формирование у студентов правильного понимания границ применимости различных физических понятий, законов, теорий. <u>Содержание дисциплины:</u> Дисциплина рассматривает физическую основу механики, молекулярную физику и термодинамику, напряженность и потенциал электрического поля, емкость проводников и конденсаторов, энергия электрического поля, законы постоянного тока, правила Кирхгофа, закон Био–Савара– Лапласа, сила Ампера и сила Лоренца. <u>Результаты обучения:</u> -знать законы классической и современной физики, физических явлениях, методов физического исследования. -знать связи физики с другими науками, роли в формировании специалиста, решении научно технических проблем, перспективы и роль физики НТР. - уметь использовать современные физические явления, интерпретировать результаты эксперимента, работа с современными физическими установками - уметь строить модель физического явления с указанием границы применения, анализировать физические процессы с последующим математическим описанием - иметь способность решения конкретных задач физики, способы его применения на практике, составления задач для стимулирования самостоятельной работы студентов - иметь способность проведения физического эксперимента и оценки результатов, использования результатов экспериментов для практического применения.	Математика	Теоретическая механика

6	БП ЖК	Химия	4	2	<u>Пәннің мақсаты:</u> Студенттердің химия туралы жалпы түсініктерін қалыптастыру және қазіргі теориялық химияның маңызды бөлімдерін игеру. <u>Пәннің мазмұны:</u> Пән химияның негізгі ұғымдары мен заңдылықтарын, атомның құрылымын, химиялық элементтердің систематикасын, химиялық байланыс түрлерін, ерітінділерді, химиялық кинетиканы, электролиттік диссоциация теориясын, тотығу-тотықсыздану реакцияларын, күрделі қосылыстарды, химиялық процестердің заңдылықтары мен энергетикасын, химиялық термодинамиканы, электрохимиялық процестерді зерттейді. <u>Оқу нәтижесі:</u> - тұздардың, қышқылдардың, негіздердің, көмірсулардың номенклатурасын, негізгі классификациясын және олардың туындылары мен полимерлерін білуі; - негізгі түсінік, химияның заңдары және олардың практикада қолданылуын білуі; - есептеу және теориялық сипаттағы химиялық мәселелерді шешу және арнайы анықтамалық әдебиеттерді пайдалану жұмыс жасай білу; - алынған эксперименттік деректер негізінде есептеу әдістемесін меңгеру, химиялық реакциялардан өтетін элементтердің қасиеттерін қарастыруын істей білуі. - оқу және арнайы әдебиеттермен өзіндік жұмыс жасау қабілеті; - факторларды жалпылама бақылауды, зертханалық тәжірибелер нәтижелерін алуда және теориялық мәліметтерді бекіту қабілеті.	Қажет етпейді	Автопайдалану материалдары, Материалтану және конструкциялық материалдар технологиясы, Темір жол көлігіндегі жанар-жағармай материалдары
---	-------	-------	---	---	---	---------------	---

6	БД ВК	Химия	4	2	<u>Цель дисциплины:</u> Формирование у студентов общих представлений о химии и освоение важных разделов современной теоретической химии. <u>Содержание дисциплины:</u> Дисциплина изучает основные понятия и законы химии, строение атома, систематику химических элементов, виды химической связи, растворы, химическую кинетику, теорию электролитической диссоциации, окислительно-восстановительные реакции, комплексные соединения, закономерности, энергетику химических процессов, химическую термодинамику, электрохимические процессы. <u>Результаты обучения:</u> - знать основ классификации и номенклатуры солей, кислот, оснований, углеводов и их производных, полимеров; - знать общие закономерности протекания химических процессов природного и производственного характера. - уметь решать химические задачи расчетного и теоретического характера и пользоваться специальной и справочной литературой; - владеть техникой расчетов на основе полученных данных эксперимента и уметь рассматривать свойства элементов прохождения химических реакций. - иметь способность самостоятельной работы над учебной и специальной литературой; - иметь способность обобщения наблюдаемых фактов и полученных данных при выполнении лабораторных опытов и закреплении теоретического материала	Не требуются	Автоэксплуатационные материалы, Материалы танкостроения, материалы для технологий, Топливно-смазочные материалы на железнодорожном транспорте
---	-------	-------	---	---	---	--------------	--

7	БП ЖК	Жасанды интеллект негіздері	5	4	<u>Пәннің мақсаты:</u> Білім алушыларға қазіргі әлемде жасанды интеллекттің мүмкіндіктері мен қолданылуы және олардың қызметтің әртүрлі салалары үшін маңызы туралы базалық білім беру. <u>Пәннің мазмұны:</u> Пән жасанды интеллекттің тарихы мен негізгі мәселелері, этикалық және құпия аспектілері, білімді іздеу және ұсыну негіздері, агент парадигмалары, классикалық жоспарлау, роботтардың физикалық құрылымы, нейрондық желілер, жасанды эволюция және генетикалық алгоритмдер туралы жалпы ақпаратты зерттеуді қамтиды. <u>Оқу нәтижелері:</u> - жасанды интеллекттің этикалық аспектілерін білу және оларды практикалық жағдайларда қолдана білу; - жасанды интеллекттің негізгі ұғымдары мен принциптерін білу; - тапсырмаларды шешу үшін машиналық оқытудың әртүрлі әдістерін қолдана білу; - жасанды интеллектті робототехникада, автоматтандыруда және басқа салаларда қолдана білу; - негізгі интеллектуалды бағдарламалық жүйелерді құру үшін ұсынылған ИИ теорияларын, әдістері мен принциптерін қолдану мүмкіндігі; - адамзат қоғамындағы жасанды интеллект технологиясының әлеуметтік салдарын талқылау және талдау.	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	Қажет етпейді
7	БД ВК	Основы искусственного интеллекта	5	4	<u>Цель дисциплины:</u> Предоставление обучающимся базовых знаний о возможностях и применениях искусственного интеллекта в современном мире и их значении для различных областей деятельности. <u>Содержание дисциплины:</u> Дисциплина включает изучение общих сведений об истории и фундаментальных проблемах ИИ, этических и конфиденциальных аспектов, основ поиска и представления знаний, парадигм агентов, классического планирования, физической структуры роботов, нейронных сетей, искусственной эволюции и генетических алгоритмов. <u>Результаты обучения:</u>	Информационные технологии	Не требуется

					- знать этические аспекты искусственного интеллекта и уметь применять их в практических ситуациях; - знать основные концепций и принципы искусственного интеллекта; - уметь применять различные методы машинного обучения для решения задач; - уметь использовать искусственный интеллект в робототехнике, автоматизации и других областях; - способность применять представленные теории, методы и принципы ИИ для создания базовых интеллектуальных программных систем; - обсуждать и анализировать социальные последствия технологий ИИ в человеческих обществах.		
8	БП ЖК	Қаржылық сауаттылық	5	5	<u>Пәннің мақсаты:</u> Білім алушыларда қаржылық жоспарлау мен жеке қаржыны басқарудың базалық дағдыларын қалыптастыру, жинақтау және инвестициялау құралдары туралы түсінік қалыптастыру. <u>Пәннің мазмұны:</u> Пән жеке және отбасылық қаржылық жоспарлауды, несие ресурстарын пайдалану принциптерін, электронды есеп айырысуды, цифрлық қаржылық сауаттылықты, қаржылық қызметтерді тұтынушылардың құқықтары мен заңды мүдделерін қорғауды, қаржылық өнімдерді талдауды қарастырады. <u>Оқыту нәтижелері:</u> - қаржылық жоспарлау және жеке қаржыны басқару негіздерін, жеке қаржылық қауіпсіздікті қамтамасыз ету әдістерін білу; - қоғамның экономикалық өмірінің принциптерін, отбасындағы, мемлекеттегі ақшаның рөлін білу - экономикалық ақпаратты пайдалану бойынша практикалық қызметте теориялық білімді дұрыс қолдана білу - заманауи қаржы құралдарын тиімді пайдалана білу, отбасылық бюджет саласындағы типтік міндеттерді шеше білу - қаржылық ақпаратты пайдалану бойынша практикалық қызметте теориялық білімді дұрыс пайдалану мүмкіндігі	Экология, бизнес және құқық негіздері	Қажет етпейді

					- заманауи қаржы құралдарын тиімді пайдалану, отбасылық бюджет саласындағы типтік міндеттерді шешу қабілеті		
8	БД ВК	Финансовая грамотность	5	5	<u>Цель дисциплины:</u> Формирование у обучающихся базовых навыков финансового планирования и управления личными финансами, формирование представления об инструментах накопления и инвестирования. <u>Содержание дисциплины:</u> Рассматривает личное и семейное финансовое планирование, принципы использования кредитных ресурсов, проведения электронных расчётов, цифровую финансовую грамотность, защита прав и законных интересов потребителей финансовых услуг, анализа финансовых продуктов. <u>Результаты обучения:</u> -знать основы финансового планирования и управления личными финансами, методы обеспечения личной финансовой безопасности; - знать принципы экономической жизни общества, роль денег в семье, государстве; -уметь правильно использовать теоретические знания в практической деятельности по использованию экономической информации; -уметь результативно использовать современные финансовые инструменты, решать типичные задачи в области семейного бюджета; - иметь способность правильно использовать теоретические знания в практической деятельности по использованию финансовой информации; -иметь способность результативно использовать современные финансовые инструменты, решать типичные задачи в области семейного бюджета.	Основы экологии, бизнеса и права	Не требуется

9	БП ЖК	Сызба геометриясы және инженерлік графика	4	2	<u>Пәннің мақсаты:</u> Студенттердің сызбаларды құру және оқу саласында құзыреттіліктерін қалыптастыру. Жобалық құжаттаманың бірыңғай жүйесінің стандарттарын қанағаттандыратын құжаттардың орындалуы. <u>Пәннің мазмұны:</u> Пән нүктелік проекцияны, форматтарды, масштабтарды, аксонометриялық проекцияны, өлшемдерді қолдануды, техникалық формаларды құруды, проекциялық құрылыстарды, техникалық формалардың шеңберлерін құруды, түрлерін, кесінділерін, қималарын, қашықтағы элементтерін қарастырады. <u>Оқу нәтижесі:</u> - үлгінің сызбаларын құрудың әдістерін; сызбаларда есептерді шешудің әдістерін білуі; - эскиздерді, сызбаларды және жиналмалы бірлік сызбаларын құрастыру әдістерін, стандартты бөлшектердің техникалық сызбаларын құрудың әдістерін білуі; - сызбада көрсетілген конструкцияны сызуды; азаматтық және өндірістік құрылымды сызбаларды оқуды істей білуі керек; - құрама сызба арқылы бөлшектеу сызбасын құрастыруды; компьютерлік бағдарламада сызбаны орындауды істей білуі. - өзінің болашақ мамандығының өнімінің конструкциясының элементтерін орындау және техникалық бөлшектердің сызбаларын орындау қабілеті болуы;	Математика	Теориялық механика
---	-------	---	---	---	---	------------	--------------------

9	БД ВК	Начертательная геометрия и инженерная графика	4	2	<u>Цель дисциплины:</u> Формирования у студентов компетенций в области построения и чтения чертежей. Исполнения документов удовлетворяющих стандартам единой системы конструкторской документации. <u>Содержание дисциплины:</u> Дисциплина рассматривает проекцию точки, форматы, масштабы, аксонометрическую проекцию, нанесение размеров, построение технических форм, проекционные построения, построение обводов технических форм, виды, разрезы, сечения, выносные элементы. <u>Результаты обучения:</u> - знать методы построения чертежей объектов, эскизов чертежей, а также способы решения задач на чертежах; - знать методы построения эскизов технических рисунков стандартных деталей и сборочных единиц. - уметь начертить конструкции, показанные на чертеже, а также читать чертежи гражданского и промышленного строения; - уметь выполнять детализовку сборочного чертежа и конструкции деталей в компьютерных программах. - иметь способность выполнения чертежей технических элементов конструкции изделий на бумаге, а также с помощью компьютерных программах.	Математика	Теоретическая механика
10	БП ЖК	Теориялық механика	5	3	<u>Пәннің мақсаты:</u> Теориялық механиканың негізгі заңдарын тәжірибеде қолдануды үйрету. Қатты денелердің сыртқы күштерге қарсыласу қабілеттілігін үйрету және соның негізінде машина бөлшектерін беріктік есептеуді үйрету. <u>Пәннің мазмұны:</u> Пән статиканың негізгі ұғымдары мен аксиомаларын, конвергентті күштер жүйелерінің салмағын, ерікті орналасқан күштердің жазық жүйесін, қатты дененің ауырлық центрін, нүктенің кинематикасын, қатты дененің трансляциялық және	Физика	Машиналар мен механизмдер теориясы

					айналмалы қозғалысын, нүктенің күрделі қозғалысын қарастырады. <u>Оқу нәтижесі:</u> - механиканың негізгі ұғымдары мен аксиомаларын, күштер жүйелерінің түрлендіру тәсілдерін, қатты дене қозғалысының негізгі түрлерін білуі; - механизмдердің негізгі түрлерін, оларды кинематикалық талдау әдістерін; материалдардың деформация түрлерін, оларды беріктік есептеу әдістерін білуі. - қатты дененің тепе-теңдік шарттарын, нүктенің қозғалысын жылдамдығы мен үдеуін табуды істей білуі; - жобалаудағы механизмдердің кинематикалық сипаттамаларын анықтауды істей білуі. - математикалық есептерді қолданып инженерлік есептерді шешуде және машина механизмдерінің кинематикалық, құрылымдық талдауын жасауда қабілеті болуы.		
10	БД ВК	Теоретическая механика	5	3	<u>Цель дисциплины:</u> научить обучающихся использовать теоретические законы механики для исследования движения твердых тел. <u>Содержание дисциплины:</u> Дисциплина рассматривает основные понятия и аксиомы статики, равновесие систем сходящихся сил, плоскую систему произвольно расположенных сил, центр тяжести твердого тела, кинематику точки, поступательное и вращательное движения твердого тела, сложное движение точки. <u>Результаты обучения:</u> -знать основные виды движения твердых тел, сложные движения точки, виды механизмов и методику кинематического анализа механизмов; - знать виды деформации материалов, методы и их расчеты на прочность; -уметь составлять условия равновесия твердых тел, определить скорости и ускорения движения точки; - уметь самостоятельно выполнять прочностные расчеты детали машин,используя компьютерные программы; - иметь способностьиспользования математических	Физика	Теория механизмов и машин

					методов при решении инженерных задач.		
11	БП ЖК	Материалтану және конструкциялық материалдар технологиясы	5	3	<u>Пәннің мақсаты:</u> Металдарды, қорытпаларды және металл емес материалдарды алудың заманауи әдістерін игеру. <u>Пәннің мазмұны:</u> Пән металдар мен қорытпалар туралы жалпы мәліметтерді, қорытпалар теориясының негізгі мәліметтерін, қорытпалардың, құрылымдық және аспаптық болаттардың күй диаграммаларын, термиялық өңдеу негіздерін, Құю өндірісінің негіздерін, металдарды қысыммен өңдеуді, Ұнтақты металлургия әдістерімен бұйымдарды алуды, металдарды кесу арқылы өңдеу негіздерін қарастырады. <u>Оқу нәтижесі:</u> - өнімнің жоғары сапасын қамтамасыз ететін дайындамалар мен машиналар бөлшектерін алу және өңдеудің технологиялық әдістемелерін білуі; - материалдардың құрамдары, қасиеттері, оларды тандау, машиналар мен құрал-жабдықтардың талап етілетін пайдалану қасиеттерін білуі. - конструкциялық материалды дұрыс тандау, берілген құрылым мен қасиеттерді алу мақсатында өңдеуді істей білуі. - материалдар құрылымын металлографиялық талдау, әр түрлі өңдеу жүргізілгеннен кейін дайындамалардың механикалық қасиеттерін алуда қабілеті болуы; - қалыптар, өзекшелер, поковкалар, дәнекерленген қосылыстар дайындауда қабілеті болуы.	Химия	Автопайдалану материалдары

11	БД ВК	Материаловедение и ТКМ	5	3	<u>Цель дисциплины:</u> Освоить современные методы получения металлов, сплавов и неметаллических материалов. <u>Содержание дисциплины:</u> Дисциплина рассматривает общие сведения о металлах и сплавах, диаграммы состояния сплавов, конструкционных и инструментальных сталей, основы термической обработки, основы литейного производства, обработку металлов давлением, получение изделий методами порошковой металлургии, основы обработки металлов резанием. способность применение основ металлургического производства, технологии обработки конструкционных материалов и теории термической обработки стали. <u>Результаты обучения:</u> - знать основы металлургического производства, технологии обработки конструкционных материалов и теории термической обработки стали; - знание технологий сварочного производства; - умение составлять диаграммы состояния сплавов и применять полученные знания при конструировании и изготовлении машин и приборов; - уметь определять режимы сварки и обработки металлов давлением и резанием; - иметь способность выполнять самостоятельную работу с нормативной и научно-технической литературой, в применении методов расчета деталей машин.	Химия	Автоэксплуатационные материалы
----	-------	---------------------------	---	---	--	-------	--------------------------------

Автомобиль көлігінде пайдалану және жүк қозғалысы мен тасымалдауды ұйымдастыру мамандандырылуы							
12	БП ТК	Жол қозғалысының ережелері	5	5	<u>Пәннің мақсаты:</u> Практикалық жағдайда оларды сенімді қолдану үшін білім алушылардың жол қозғалысы ережелерін білуін қалыптастыру. <u>Пәннің мазмұны:</u> Қазақстан Республикасының Жол қозғалысы ережелері. Жол белгілері және жол белгілері. Жол-көлік оқиғалары кезінде алғашқы медициналық көмек көрсету ережесі. Жол қозғалысы туралы жүйелі түсінік. Жол қозғалысы Ережелері және жол қозғалысы бойынша халықаралық конвенциялар. <u>Оқу нәтижесі:</u> -Қазақстан Республикасының жол қозғалысының ережелері, жол қозғалысының ережелерін бұзудағы жүргізушілердің жауапкершілігі туралы білуі. - жол қозғалысының ережелері бойынша жол оқиғалары туралы тапсырмаларды шешуді істей білуі. - көлік құралдарының және жаяу жүргіншілердің көшпелер мен жолдар қауіпсіздігін және тиімді қозғалысының қажетті жағдайларын жасауды істей білуі. - жол - көлік шаралары кезінде бірінші дәрігерлік жәрдемді көрсетуде қабілеті болуы; - жол қозғалысының негізгі қауіпсіздігі жөнінен хабардар болуда қабілеті болуы.	Қажет етпейді	Жол қозғалысын ұйымдастыру
		Правила дорожного движения			<u>Цель дисциплины:</u> Формирование у обучающихся знаний правил дорожного движения для уверенного применения их в практической ситуации. <u>Содержание дисциплины:</u> Правила дорожного движения Республики Казахстан. Дорожные знаки и дорожная разметка. Правила оказания первой медицинской помощи при дорожно-транспортных происшествиях. Системное понятие о дорожном движении. Правила дорожного движения и Международные Конвенции по дорожному движению. <u>Результаты обучения:</u> - знать правило дорожного движения Республики Казахстан, ответственности водителей и административных мер за нарушения правил дорожного движения;	Не требуется	Организация дорожного движения

					- знать способы оказания первой медицинской помощи при дорожно-транспортных происшествиях. - уметь решать ситуативные задачи по Правилам дорожного движения. - уметь создавать необходимые условия для безопасного и эффективного движения транспортных средств и пешеходов по улицам и дорогам. - иметь способность самостоятельной работы над нормативной и научно-технической литературой и ее применение.		
13	БП ТК	Жол қозғалысын ұйымдастыру	5	6	<u>Пәннің мақсаты:</u> Жол қозғалысын ұйымдастыру саласында білім алушылардың ғылыми және кәсіптік білімдерін қалыптастыру. <u>Пәннің мазмұны:</u> Жол қозғалысын ұйымдастыру. Көлік және жаяу жүргіншілер ағынының сипаттамалары. Қозғалысты зерттеудің заманауи әдістері. Жол қозғалысын ұйымдастырудың негізгі бағыттары мен тәсілдері. Көше-жол желісінің жекелеген элементтерінде қозғалысты ұйымдастыру бойынша іс-шаралар. <u>Оқу нәтижесі:</u> - жол қозғалысы бойынша жүйелік ұғымды білуі; - ғылым ретінде жол қозғалысының қазіргі заманғы ұйымдастырылуын, оның ары қарай дамытудың тенденциясын білуі; - көлік құралдарының және жаяу жүргіншілердің көшелер мен жолдар да қауіпсіздігін және тиімді қозғалысының қажетті жағдайларын жасауды істей білуі; - жолды ұйымдастыру барысында ұйымдастыру жұмысын білу, жол жүру барысын анықтауда қабілеті болуы; - жоспарлаудың жалпы принциптерін, дайындау және жол қозғалысын зерттеуді жүргізу мәселелері бойынша қабілеті болуы.	Жол қозғалысының ережелері	Автокөлік жолдары
		Организация дорожного движения			<u>Цель дисциплины:</u> Формирование у обучающихся научных и профессиональных знаний в области организации дорожного движения. <u>Содержание дисциплины:</u> Организация дорожного движения. Характеристики транспортных и	Правила дорожного движения	Автомобильные дороги

					пешеходных потоков. Современные методы исследования движения. Основные направления и способы организации дорожного движения. Мероприятия по организации движения на отдельных элементах улично-дорожной сети. <u>Результаты обучения:</u> - знать о дорожном движении, методах общего планирования дорожного движения. - знать методы натурных исследований дорожного движения. - уметь создавать необходимые условия для безопасного и эффективного движения транспортных средств и пешеходов по улицам и дорогам; - уметь организовать сбор данных и проводить натурные исследования дорожного движения. - иметь способность самостоятельной работы над нормативной и научно-технической литературой и в организации дорожного движения.		
14	БП ТК	Автомобиль көлігіндегі қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету	5	7	<u>Пәннің мақсаты:</u> Студенттердің көліктегі қауіпсіздікті қамтамасыз ету саласында білімі мен дағдыларын қалыптастыру. <u>Пәннің мазмұны:</u> Әртүрлі жол жағдайындағы қозғалыс қауіпсіздігін бағалау әдістері. Көлік қозғалысының түзімі және жол элементтерінің параметрлері. Жайдақта, көтерулерде және ылдиларда қозғалыс қауіпсіздігін жоғарылату. Бұл деңгейдегі қиылыстардағы қозғалыс қауіпсіздігін жоғарылату. Жол қозғалысының қауіпсіздігі бойынша автомобиль жолдарының көлденең пішініне қойылатын талаптар. Жол табындарының жай-күйіне қойылатын талаптар. <u>Оқу нәтижесі:</u> - жол көлік оқиғасының тууына әсер ететін негізгі себептер мен факторларды білуі; - жол көлік оқиғаларына қатысты қалалық көшедегі және автомобиль жолдарындағы апаттықтың мөлшерін, материалдық және моральдық шығынның санын анықтауды істей білуі; - жолдағы қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз етудің озық әдістері бойынша көліктегі қозғалыс қауіпсіздігін бағалауда қабілеті болуы.	Көліктегі еңбекті қорғау	Қажет етпейді

	БД КВ	Обеспечение безопасности движения на автомобильном транспорте			<u>Цель дисциплины:</u> Формирование у студентов знаний и навыков в области обеспечения безопасности на транспорте. <u>Содержание дисциплины:</u> Методы оценки безопасности движения в различных дорожных условиях. Режим движения транспорта и параметры элементов дорог. Повышение безопасности движения на кривых в плане, участках подъемов и спусков. Безопасность движения на пересечениях в одном уровне. Требования к поперечному профилю автомобильных дорог по условию безопасности дорожного движения. Требования к состоянию дорожных покрытий. <u>Результаты обучения:</u> - знать основные причины и сопутствующих факторов, влияющих на возникновение дорожно-транспортного происшествия; - знать методы сбора данных, а также выявления причин ДТП; - уметь расследовать дорожно-транспортное происшествие в автотранспортных предприятиях; - уметь обрабатывать статистику и выявлять причины ДТП; - иметь способность оценить безопасность движения транспортных средств.	Охрана труда на транспорте	Не требуется
--	-------	---	--	--	---	----------------------------	--------------

15	БП ТК	ЖКО сараптау	5	8	<u>Пәннің мақсаты:</u> Жағдайды қалпына келтіру әдістерін зерттеу және автомобиль соқтығысуларын зерттеу. <u>Пәннің мазмұны:</u> Жол көлік оқиғалары. Жол қозғалысының параметрлерін зерттеу. Жол жағдайы және оның өзгеруі. Қауіпті және Апатты жағдай. ЖКО фазалары. ЖКО себептері мен жағдайларын қызметтік тексеру. ЖКО сот автотехникалық сараптамасы. Сараптауды оның қатысушыларының құрамы бойынша және өткізу кезектілігі бойынша жіктеу. <u>Оқу нәтижесі:</u> - автомобиль жолдарында апаттық жағдайларды туғызатын шарттарды білуі; -жүргізушілердің жол-көлік оқиғаларын алдын алу мүмкіндігін зерттеуді істей білуі; - жол-көлік оқиғаларын зерттеу тәжірибесін жүргізуде қабілеті болуы. - автотехникалық сараптама мәселелерінде қабілеті болуы.	Автомобиль көлігіндегі қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету	Қажет етпейді
	БД КВ	Экспертиза ДТП			<u>Цель дисциплины:</u> Изучение методов восстановления ситуации и исследования автомобильных столкновений. <u>Содержание дисциплины:</u> Дорожные транспортные происшествия. Исследование параметров дорожного движения. Дорожная обстановка и ее изменения. Опасная и аварийная, ситуации. Фазы ДТП. Службное расследование причин и обстоятельств ДТП. Судебная автотехническая экспертиза ДТП. Классификация экспертиз по составу ее участников и по очередности проведения. <u>Результаты обучения:</u> - знать условия, создающие аварийные ситуации на автомобильных дорогах. - знать методы изучения ДТП. - уметь изучить возможности водителей по предотвращению дорожно-транспортных происшествий; -умение применять инженерные расчеты при изучении причин ДТП; - иметь способность принятия решений в расследовании дорожно-транспортных происшествий.	Обеспечение безопасности движения на автомобильном транспорте	Не требуется

16	БП ТК	Электротехника негіздері	5	4	<u>Пәннің мақсаты:</u> Электротехника және электроника негіздері бойынша білімді қалыптастыру. <u>Пәннің мазмұны:</u> Пән электротехникалық және электронды құрылғыларды құрудың негізгі заңдылықтарын, осы білімді электротехникалық және электронды жабдықтардың жұмысында болатын процестерді түсіну үшін қолдануды, оның дұрыс жұмыс істеуін зерттейді. <u>Оқу нәтижесі:</u> - жартылай өткізгіш аспаптардың, күштік электроника аспаптарының құрылымын, физикалық негіздерін, әрекет ету принципін, параметрлері мен сипаттамаларын білу; - күшейткіштердің, күшейткіш каскадтардың, оптоэлектронды аспаптардың, интегралды микросхемалардың жұмыс негіздерін, сандық құрылғылардың жұмыс принципін білу; - анықтамалық деректерді пайдалана отырып, негізгі электрондық схемаларды есептеу, осы элементтерде орындалған құрылғыларды қолдана білу; - шартты белгілер мен анықтамалықтар бойынша жартылай өткізгіш элементтердің параметрлерін, шартты белгілер жүйесін және таңбалауды анықтай білу; - түрлі жиіліктегі қоректендіргіш желілерге электронды құрылғыларды қосу схемасын оқу қабілеті, жартылай өткізгіш аспаптардың параметрлерін анықтау; - электрондық аппаратурамен, интегралды микросхемалармен жұмыс істеу, логикалық құрылғыларды құру, жартылай өткізгіш аспаптарды қолдану қабілеті.	Физика	Көлік процестері мен жүйелерінің теориясы
	БД КВ	Основы электротехники			<u>Цель дисциплины:</u> Формирование знаний по основам электротехники и электроники. <u>Содержание дисциплины:</u> Дисциплина изучает основные закономерности построения электротехнических и электронных устройств, применение этих знаний для понимания процессов, происходящих при работе электротехнического и электронного оборудования, правильной его	Физика	Теория транспортных процессов и систем

эксплуатации.

Результаты обучения:

- знать устройства, физических основ, принципа действия, параметров и характеристик полупроводниковых приборов, приборов силовой электроники;
- знать основы работы усилителей, усилительных каскадов, оптоэлектронных приборов, интегральных микросхем, принципа работы цифровых устройств;
- уметь производить расчет основных электронных схем пользуясь справочными данными, уметь применять устройства, выполненные на этих элементах;
- уметь определять по условным обозначениям и справочникам параметры полупроводниковых элементов, маркировку и систему условных обозначений;
- способность чтения схемы подключения электронных устройств к питающим сетям различной частоты, определять параметры полупроводниковых приборов;
- способность работать с электронной аппаратурой, интегральными микросхемами, к построению логических устройств, применять полупроводниковые приборы.

17	БП ТК	Көлік процестері мен жүйелерінің теориясы	5	5	<u>Пәннің мақсаты:</u> Көлік жүйелерін техникалық және коммерциялық пайдалану технологиясы, ұйымдастыру, жоспарлау және басқару бойынша білімді қалыптастыру. <u>Пәннің мазмұны:</u> Пәнге көлік процесі және көлік жүйелері, көлік түрлері және оларды көлік жүйесінде пайдалану ерекшеліктері, көлік жүйелерін зерттеу, көлік процестерін жобалау, көлік жүйелерін зерттеу, көлік процестерін жобалау мәселелері кіреді. <u>Оқу нәтижесі:</u> - көлік өндірісі, көлік процесі, көлік ағындары, көлік жүйелері, көлік тораптары ұғымдардың мазмұнын білу; - жүк және жолаушылар тасымалы теориясы мен технологиясының, халық шаруашылығы кәсіпорындары мен өңірлерге көліктік қызмет көрсетуді ұйымдастырудың негізгі ерекшеліктерін білу; - халық шаруашылығы кәсіпорындары мен өңірлердің көліктік қамтамасыз етілуінің жай-күйін бағалай білу; - өнеркәсіп және сауда кәсіпорындарына тиімді көліктік қызмет көрсету үшін көлік және көлік құралдарын тандауды жүзеге асыру мүмкіндігі; - ақпаратты, техникалық деректерді, көлік жүйелерінің көрсеткіштері мен жұмыс нәтижелерін зерделеу және талдау қабілеті; нақты уақыт режимінде тасымалдауды басқару кезінде заманауи ақпараттық-компьютерлік технологиялардың мүмкіндіктерін пайдалану.	Электротехника негіздері	Біртұтас көлік жүйесі
----	-------	---	---	---	--	--------------------------	-----------------------

	БД КВ	Теория транспортных процессов и систем			<u>Цель дисциплины:</u> Формирование знаний по технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем. <u>Содержание дисциплины:</u> В дисциплину включены вопросы транспортного процесса и транспортных систем, виды транспорта и особенности их использования в транспортной системе, исследование транспортных систем, проектирование транспортных процессов, исследование транспортных систем, проектирование транспортных процессов. <u>Результаты обучения:</u> - знать содержание понятий: транспортное производство, транспортный процесс, транспортные потоки, транспортные системы, транспортные узлы; - знать основные положения теории и технологии грузовых и пассажирских перевозок, организации транспортного обслуживания предприятий народного хозяйства и регионов; - уметь оценивать состояние транспортной обеспеченности предприятий народного хозяйства и регионов; - уметь осуществлять выбор вида транспорта и транспортных средств для эффективного транспортного обслуживания предприятий промышленности и торговли. - иметь способность изучать и анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем; использовать возможности современных информационно-компьютерных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени.	Основы электротехники	Единая транспортная система
18	БП ТК	Жүктану	5	4	<u>Пәннің мақсаты:</u> Білімгерлерге автомобиль көлігімен жүк жүргізуді жоспарлаудың, ұйымдастырудың және басқарудың заманауи әдістері бойынша теориялық білім беру. <u>Пәннің мазмұны:</u> Жүк туралы негізгі түсініктер. Жүктердің жіктелуі. Жүктердің физико-химиялық және көлемдік-массалық сипаттамалары. Таралы-қорапты және дара жүктер. Үйілмелі және төгілген	Көлік құралдарының қауіпсіздігі	Тиеу-түсіру жұмыстарының технологиясы және механизациясы, Жүк тасымалының технологиясы

					жүктер. Құйылмалы жүктер. Сусымалы және кесекті жүктер. Қауіпті жүктерді тасымалдау. Ауыр салмақты және ұзын өлшемді жүктер. Орман материалдары. Дәнді дақыл және одан өңделген азық түліктер. Жүк тасымалын ұйымдастыру, жоспарлау және басқару. <u>Оқу нәтижесі:</u> - әртүрлі жүктердің қасиеттері және олардың тасымал процесін ұйымдастыруға тигізер әсерін білуі; - жүктердің түріне тәуелділікте жылжыма құрамның тегін және тиеу-түсіру механизмдерін таңдау ерекшеліктерін білуі; - әртүрлі жүктерді сақтауға арналған құралдардың және қоймалардың параметрлерін анықтауды істей білуі; - тез бұзылатын жүктерді тасымалдауға арналған жылжыманың құрамын таңдауды жасау, жүктерді жеткізудің тасымал-технологиялық сұлбасын құрастыруды істей білуі. - қораптың беріктігін есептеу, жүктерді текселеу, жүктерді орналастыру және бекітуде қабілеті болуы. - тасымалдау және сақтау барысында жүктердің сақталымдылығын қамтамасыз ету шараларын жүзеге асыру және олардың үнемдік тиімділігін бағалауда қабілеті болуы.		және ұйымдастырылуы,
--	--	--	--	--	---	--	----------------------

	БД КВ	Грузоведение			<u>Цель дисциплины:</u> Изложение теоретических, практических и методических положений грузоведения в рамках организации и управления транспортным процессом. <u>Содержание дисциплины:</u> Классификация и свойства грузов. Тара и упаковка, маркировка грузов. Требования к транспортным средствам и погрузочно-разгрузочным механизмам при перевозке отдельных грузов. Требования к размещению и хранению грузов. Транспортно-технологические схемы доставки отдельных грузов. <u>Результаты обучения:</u> - знать свойств различных грузов и их влияние на организацию транспортного процесса, а также особенности хранения различных видов грузов; - знать особенности выбора типа подвижного состава и погрузочно-разгрузочных механизмов в зависимости от вида груза и использование тары и упаковки; - уметь определять параметры склада и оборудования для хранения различных грузов, делать выбор подвижного состава для перевозки скоропортящихся грузов, составлять транспортно-технологическую схему доставки грузов. - иметь способность расчета прочности тары, пакетирования грузов, размещения и крепления грузов.	Безопасность транспортных средств	Технология и механизация погрузочно-разгрузочных работ, Технология и организация грузовых перевозок
19	БП ТК	Тиеу-түсіру жұмыстарының технологиясы және механизациясы	5	5	<u>Пәннің мақсаты:</u> Пакеттерді тиеу, түсіру, тасымалдау және сақтау операцияларының реттілігін зерттеу. <u>Пәннің мазмұны:</u> Тиеу-түсіру жұмыстарын және қойма операцияларын механикаландыру және технологиясының негізі; Тиеп-түсіру машиналары мен жабдықтары; Жүктерді тиеу-түсірудегі технологиясы және механикалары; Тараланған-дара жүктерді тиеп-түсіру жұмыстарының технологиясы және механикалары; Сусымалы-кесекті жүктерді тиеп-түсіру жұмыстарының технологиясы мен механикаландырылуы; Орманды-ағаш жүктерді тиеп-түсіру жұмыстарының технологиясы; Дәнді-дақылды, көкөністі тиеп-түсіру жұмыстарының технологиясы және механикалары; Сұйық жүктерді құйып-төгу	Жүктану	Көлік логистикасы

				технологиясы, механикалары, қоймалары. <u>Оқу нәтижесі:</u> -тису-түсіру жұмыстарының негізгі элементтерін, тису-түсіру орындары және қоймаларын білуі; -тису-түсіру жұмыстарын ұйымдастыру және жоспарлауды, тису-түсіру машиналары және құрылғылары туралы мәліметті білуі; -тису-түсіру жұмыстарының техникалық құралдарының қолдануын, көрсеткіштерін есептеу және пайдалану қасиеттерін талдауды істей білуі; -тису-түсіру машиналарының құрылысын есептеу, тису-түсіру жұмыстарын механикаландыру құралдарын талдауда қабілетті болу.		
	БД КВ	Технология и механизация погрузочно-разгрузочных работ		<u>Цель дисциплины:</u> изучение последовательности выполнения операций по погрузке, выгрузке, транспортировке и складированию пакетов. <u>Содержание дисциплины:</u> Грузы, их размещение и крепление на подвижном составе. Грузозахватные устройства для штучных грузов. Погрузо-разгрузочные работы и способы их выполнения. Время простоя автомобилей в пунктах погрузки и разгрузки склады. Основные формы организации погрузо-разгрузочных работ. Основные параметры погрузо-разгрузочных машин и устройств. Маневрирование и устойчивость передвижных средств механизации погрузо-разгрузочных работ. <u>Результаты обучения:</u> -знание основных элементов погрузочно-разгрузочных работ, погрузо-разгрузочные пункты и склады, организацию и планирование погрузочно-разгрузочных работ; - знание методов сбора сведений о погрузо-разгрузочных машинах и устройствах. – умение использовать соответствующие технические средства при производстве погрузочно-разгрузочных работ; -умение самостоятельно осваивать новые конструкции погрузочно-разгрузочных машин и оценивать их технический уровень, рассчитывать показатели и анализировать эксплуатационные свойства.	Грузоведение	Транспортная логистикасы

					- способность в расчетах конструкций погрузочно-разгрузочных машин, выбора средств механизации погрузо-разгрузочных работ.		
20	БП ТК	Біртұтас көлік жүйесі	5	6	<u>Пәннің мақсаты:</u> Жалпы көлік проблемалары мен жекелеген көлік түрлерінің ерекшелігін айқындау. <u>Пәннің мазмұны:</u> Бірыңғай көлік жүйесінің мәні, негізгі ұғымдары және анықтамасы. Көліктік қамтамасыз ету және көлікті басқару жүйесі. Көліктің әртүрлі түрлеріндегі экономикалық көрсеткіштер және олардың ерекшеліктері тораптардағы көліктің әртүрлі түрлерінің техникалық және технологиялық өзара іс-қимылы. Көліктің әртүрлі түрлерінің тиімділігін арттыру жолдары. Қазақстан Республикасы мен ТМД басқа да елдерінің көлік жүйелерін кешенді дамытудың жай-күйі мен негізгі бағыттары, Еуразс. <u>Оқу нәтижесі:</u> - көліктің әр түрінің өзара әрекетін қамтамасыз ететін техникалық құралдарды таңдауды білуі; - көлік тораптарының құрылымын және қуатын анықтауды білуі; - қоймалардың және көліктің бір түрінен екінші түріне ауыстыру пункттерінің қажетті ауданын есептеуді істей білуі; - әр түрлі көліктердің тоғысу пункттерінде негізгі жүктерді ауыстырып тасудың технологиялық сұлбасын анықтауды істей білуі. - тасымал үдерісінің құрам бөліктері арасындағы техникалық байланысты айқындауда қабілеті болуы; - көліктің әр түрінің уақытша жұмыс тәртібін келістіруде, мультимодальды тасымалды ұйымдастыруда қабілеті болуы.	Көлік процестері мен жүйелерінің теориясы	Көлік логистикасы
	БД КВ	Единая транспортная система			<u>Целью дисциплины:</u> является определение общих транспортных проблем, особенностей отдельных видов транспорта. <u>Содержание дисциплины:</u> Сущность, основные понятия и определение единой транспортной системы. Транспортная обеспеченность и система управления транспортом. Экономические показатели и их особенности на различных видах транспорта Техническое и технологическое взаимодействие	Теория транспортных процессов и систем	Транспортная логистика

					различных видов транспорта в узлах. Пути повышения эффективности различных видов транспорта. Состояние и основные направления комплексного развития транспортных систем Республики Казахстан и других стран СНГ, ЕврАЭС. <u>Результаты обучения:</u> - знать формы взаимодействия разных видов транспорта; общие закономерности развития технических средств и эксплуатации разных видов транспорта; - знать особенности разных видов транспорта в единой транспортной системе и технико-эксплуатационных характеристик видов транспорта. - уметь выбрать технические средства, обеспечивающие взаимодействие различных видов транспорта и определять структуру и мощности транспортных узлов; - уметь рассчитать потребные площади складских помещений и площадок в пунктах перевалки с одного вида транспорта на другой; - уметь определить технологические схемы перегрузки основных грузов в пунктах стыкования различных видов транспорта; - иметь способность выявления технической связи между элементами перевозочного процесса, согласования временных режимов работы различных видов.		
21	БП ТК	Іштен жану қозғалтқыштарының теориясы	3	3	<u>Пәннің мақсаты:</u> Іштен жану қозғалтқыштарындағы жұмыстық үдерістерді ұйымдастыру туралы білімді қалаптастыру. <u>Пәннің мазмұны:</u> 4 және 2 тактілі қозғалтқыштардағы газ алмасу процестерін, сору және зарядтау процестерінің соңында цилиндрдегі қабылдау органдарының алдындағы жұмыс сұйықтығының параметрлерін, қысу процестерінің рөлін қамтиды. , нақты циклдардағы қысу процестері мен термодинамикалық циклдардағы қысу процестерінің айырмашылығы, әртүрлі қозғалтқыштардағы қысу коэффициентін қарастырады. <u>Оқу нәтижесі:</u>	Қажет стпейді	Автомобильдер құрылысы

					- техникалық сипаттамаларды және қозғалтқыштың процесстерін зерттеу және талдау әдістерін білуі; - техникалық есептеулерді жүргізу әдістемесін білуі; - жұмыс параметрлері және сипаттамалары берілген қозғалтқыштарды жобалау, әр түрлі талаптарды келістіруді істей білуі; - қозғалтқыштардың нақты циклін есептеуде және экономикалық және экологиялық көрсеткіштеріне қол жеткізуде қабілеті болуы; - қозғалтқыштарда өтетін жұмыстық процесстердің физикалық ерекшеліктері, оларды есептеу және ұйымдастыруда қабілеті болуы.		
	БД КВ	Теория двигателя внутреннего сгорания			<u>Цель дисциплины:</u> дать студентам знание о двигателе, его конструкции и о процессах в них протекающих. <u>Содержание дисциплины:</u> включает в себя процессы газообмена в 4-х и 2-х тактных двигателях, параметры рабочего тела перед впускными органами в цилиндре в конце процессов выпуска и зарядки, роль процессов сжатия, отличия процессов сжатия в действительных циклах от процессов сжатия в термодинамических циклах, величина степени сжатия в различных двигателях. <u>Результаты обучения:</u> - знать технические характеристики и методы исследования и анализа процессов двигателей; - знать методов проведения технических расчетов и достижения науки и техники, передовой и зарубежный опыт в организации процессов ДВС; - уметь формулировать цель работы по совершенствованию рабочих процессов и использовать современные информационные технологии; - уметь выбирать технические решения и проектировать двигатели с заданными параметрами и характеристиками; - иметь способность в понимании физических особенностей рабочих процессов, привитие навыков расчетов действительных циклов двигателей.	Не требуется	Устройство автомобилей
22	БП ТК	Автомобильдер құрылысы	5	4	<u>Пәннің мақсаты:</u> Білім алушыларға автомобильдердің классификациясы мен жалпы құрылысы,	Іштен жану қозғалтқыштар	Автопайдалану материалдары,

				автомобильдердің жекелеген тораптарының, жүйелері мен агрегаттарының қажеттілігі, құрылысы және жұмыс істеу принциптері туралы білім беру. <u>Пәннің мазмұны:</u> Автомобильдің жіктелуі және жалпы құрылымы. Қозғалтқыш. Ішкі жану қозғалтқышының жалпы құрылымы және жұмыс циклі. Қисық-шатунды және газ тарату механизмдері. Салқындату жүйесі. Майлау жүйесі. Қоректену жүйесі. Электр жабдықтары. Оталдыру жүйесі. Жүріс бөлігі және рульдік басқару. <u>Оқу нәтижесі:</u> - автомобильдер құрылысын және механизмдері мен жүйелерінің жұмыс үдерістерін, пайдалану қасиеттерін білуі; - автомобильдердің техникалық көрсеткіштері мен оларды жақсарту жолдарын білуі; - автомобильдердің жаңа түрлерін өз бетімен игеруді, олардың техникалық деңгейін анықтауды, пайдалану қасиеттерін анықтауды және талдауды істей білуі; - автомобильдердің техникалық күйінің қозғалыс қауіпсіздігіне сай келуін қадағалауды істей білуі - автомобиль құрылысын жетілдіруде қабілеті болуы; - автомобильдердің пайдалану қасиеттерінің теориясында, автомобильдердің жұмыс процестерінде және негізгі есептеулерінде қабілеті болуы.	ының теориясы	Автомобиль көлігін техникалық пайдалану негіздері
БД КВ	Устройство автомобилей			<u>Цель дисциплины:</u> дать студентам знания о классификации и общему устройству автомобилей, назначению, устройству и принципам работы отдельных узлов, систем и агрегатов автомобилей. <u>Содержание дисциплины:</u> Классификация и общее устройство автомобиля. Двигатель. Общее устройство и рабочий цикл двигателя внутреннего сгорания. Кривошипно-шатунный и газораспределительный механизмы. Система охлаждения. Смазочная система. Система питания. Электрооборудование. Система зажигания. Ходовая часть и рулевое управление. <u>Результаты обучения:</u> - знать принципы конструкций и рабочие процессы механизмов и систем автомобилей; - знать эксплуатационные свойства автомобилей, их	Теория двигателя внутреннего сгорания	Автомобильные материалы, Основы технической эксплуатации автомобильного транспорта

					показателей и путей улучшения; - уметь самостоятельно осваивать новые конструкции автомобилей и оценивать их технический уровень; - уметь рассчитывать показатели и анализировать эксплуатационные свойства, осуществлять контроль за соответствием конструкции и технического состояния автомобиля требованиям безопасности движения; - способность совершенствования конструкций автомобилей в теории эксплуатационных свойств автомобилей и в рабочих процессах и основах расчета автомобилей.		
23	БП ТК	Автопайдалану материалдары	5	5	<u>Пәннің мақсаты:</u> Отындардың майлау материалдары мен арнайы сұйықтардың қасиеттері жөнінде, олардың автотранспорт және ауылшаруашылық техникаларының техникалық-экономикалық көрсеткіштеріне әсерін, сондай-ақ пайдаланатын техникаға арналған отынның, қажетті сұрыптары мен маркаларын таңдай білуге машықтану. <u>Пәннің мазмұны:</u> Отындардың және арнайы майлардың қолданылуы, жіктелуі және талаптары, отындар, майлар және арнайы сұйықтықтардың қасиеттері және олардың қолданылатын агрегаттарға және түйіндер параметрлеріне әсері, техниканың соңғы жетістіктеріне байланысты отындар, майлар және арнайы сұйықтықтардың сапасының әрі қарай жақсартудың жолдары. <u>Оқунәтижесі:</u> - отындар, майлар және арнайы сұйықтықтардың қолданылуын, қойылатын талаптар мен жіктелуін білуі; - отындар, майлар және арнайы сұйықтықтардың қолданылуының экономикалық және экологиялық аспектілерін, заманауи пайдалану материалдарын білуі; - отындар, майлар және арнайы сұйықтықтардың қасиеттерін өздігінен игеруді, олардың экономикалық және экологиялық қолдануларын болжауды істей білуі; - ОМАС-дың қасиетін талдау және оларды жаңа	Химия, Автомобильдер құрылысы	АКК базасын жөндеу және техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру

					шығарылған және пайдаланудағы автомобильдердің тораптарында істей білуі; - майлар және арнайы сұйықтықтардың сапасының негізгі көрсеткіштерін сараптамалық анықтауда қабілеті болуы.		
	БД КВ	Автоэксплуатационны е материалы			<u>Цель дисциплины:</u> Приобретение студентами знаний об основных свойствах, показателях качества и организации рационального применения автоэксплуатационных материалов. <u>Содержание дисциплины:</u> Назначение, требования и классификация топлив и специальных масел (ТМСЖ). Свойства ТМСЖ и их влияние на параметры узлов и агрегатов, в которых они применяются. Пути дальнейшего улучшения качества ТМСЖ с учетом последних тенденций развития техники. <u>Результаты обучения:</u> - знать назначений, требований и классификацию топлив, масел и специальных жидкостей (ТМСЖ); - знать экономических и экологических аспектов применения ТМСЖ. - уметь самостоятельно изучать свойства ТМСЖ; - уметь прогнозировать экономические и экологические последствия применения конкретных ТМСЖ. - иметь способность определять экспериментально основные показатели качества ТМСЖ.	Химия, Устройство автомобилей	Организация ремонтно- обслуживающей базы АТП
Теміржол көлігінде пайдалану және жүк қозғалысы мен тасымалдауды ұйымдастыру мамандандырылуы							
24	БП ТК	Темір жол көлігіндегі қауіпсіздік ережелері	5	5	<u>Пәннің мақсаты:</u> Теміржол көлігі құралдарын қауіпсіз және тұрақты пайдалануды қамтамасыз ету саласындағы нормативтік-құқықтық актілердің талаптарына сәйкес, үздіксіз және уақтылы өндірістік қызметті, жүк жөнелтушілерді және жүктерді тасымалдауды қамтамасыз ету мақсатында темір жол көлігінде қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету, сондай-ақ қызметкерлердің қауіпсіздігі мен тасымалданатын тауарлардың қауіпсіздігін, қоршаған ортаны қорғау талаптарын сақтау. <u>Пәннің мазмұны:</u> Темір жол көлігіндегі қозғалыс қауіпсіздігін мемлекеттік реттеу мен басқаруды	Қажет етпейді	Теміржол көлігінде диспетчерлік қызметті ұйымдастыру, Темір жол көлігіндегі жол-көлік оқиғаларын техникалық сараптау,

					реттейтін заңнамалық және нормативтік-құқықтық актілер. Темір жол көлігіндегі қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету жүйесі. Теміржол көлігі кәсіпорындарының жол кешенін пайдаланудың және қызмет көрсетудің қауіпсіз режимі. Темір жол көлігі кәсіпорындарының локомотив-вагон кешенін пайдаланудың және қызмет көрсетудің қауіпсіз режимі.		
--	--	--	--	--	---	--	--

Оқу нәтижесі:

- | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | <ul style="list-style-type: none">- темір жол көлігінде қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету мәселелері бойынша қолданыстағы заңнамалық және өзге де нормативтік-құқықтық актілерді білуі;- өндірістік, экологиялық, өрт қауіпсіздігі бойынша нормативтік құжаттар мен темір жол көлігінің, жүк, локомотив-вагон кешендерін білуі;- автоматтандыруды, қашықтан басқаруды және байланыс құралдарын, жүктерді темір жол көлігімен тасымалдау срежелерін қамтамасыз ету режимін істей білуі;- теміржол көлігінде жол қозғалысы қауіпсіздігі саласындағы қолданыстағы нормативтік-құқықтық базасын қолдануды істей білуі;- теміржол көлігінде қозғалыс қауіпсіздігінің деңгейін талдау және бағалау, оның деңгейін көтеру жөніндегі шараларды ұйымдастыруда қабілеті болуы. | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

	БД КВ	Правила безопасности на железнодорожном транспорте			<u>Цель дисциплины:</u> Приобретение студентами необходимых знаний для их применения в практической деятельности при обеспечении безопасности движения на железной дороге. <u>Содержание дисциплины:</u> Законодательные и нормативно-правовые акты, регламентирующие государственное регулирование и управление безопасностью движения на железнодорожном транспорте. Система обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте. Безопасный режим эксплуатации и обслуживания путевого комплекса предприятий железнодорожного транспорта. Безопасный режим эксплуатации и обслуживания локомотивно-вагонного комплекса предприятий железнодорожного транспорта. <u>Результаты обучения:</u> - знать область обеспечения безопасного режима эксплуатации и обслуживания объектов железнодорожного транспорта в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов; - уметь применить на практике полученные знания с целью обеспечения бесперебойного и своевременного обслуживания производства, а также контрагентов, грузоотправителей и грузополучателей железнодорожными перевозками; - уметь обеспечить безопасность движения на железнодорожном транспорте, безопасность работающих, сохранность перевозимых грузов, соблюдения требований охраны окружающей природной среды; - иметь способность в области системы обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте.	Не требуется	Организация диспетчерской службы на железнодорожном транспорте, Техническая экспертиза транспортных происшествий на железнодорожном транспорте
25	БП ТК	Теміржол көлігінде диспетчерлік қызметті ұйымдастыру	5	6	<u>Пәннің мақсаты:</u> Студенттерге диспетчерлік қызмет саласында теориялық және тәжірибелік білім беру. <u>Пәннің мазмұны:</u> Поездар қозғалысын диспетчерлік басқару жүйелері. Поездар қозғалысын реттеу жүйесінің элементтері; аралық жүйелер; бағыттамаалар мен сигналдарды электрлік орталықтандыру, диспетчерлік орталықтандыру, Поездар қозғалысын	Темір жол көлігіндегі қауіпсіздік ережелері	Туристік жолаушыларды тасымалдау, Темір жол көлігіндегі сервис

					диспетчерлік бақылау және техникалық диагностика жүйесі, поездық диспетчерлік байланыс жүйесі. <u>Оқу нәтижесі:</u> - сигнализация және сигнал беру құрылғыларының және байланыс құралдарының элементтерінің базасы, олардың жұмысы және мақсатын білуі; - трассаларда және станцияларда пайдаланылатын теміржол автоматтандыру жүйелерінің және жедел байланыс құралдарының барлық түрлерінің тағайындалуын білуі; - поездар мен маневрлік жұмыстарды қабылдау, жіберу, жөнелту және станцияның автоматтандырылған жүйелерін пайдалануды істей білуі; - сигналдық жүйенің қалыпты жұмысы кезінде, әсіресе құрылғылардың істен шығуы кезінде поездардың қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз етуді істей білуі; - теміржол көлігінде қозғалыс қауіпсіздігінің деңгейін талдау және бағалау, оның деңгейін көтеру жөніндегі шараларды әзірлеуде қабілеті болуы.		
--	--	--	--	--	---	--	--

	БД КВ	Организация диспетчерской службы на железнодорожном транспорте			<u>Цель дисциплины:</u> Обеспечить студентов теоретическими и практическими знаниями в области диспетчерской службы. <u>Содержание дисциплины:</u> Системы диспетчерского управления движением поездов. Элементы систем регулирования движения поездов; перегонные системы; электрическая централизация стрелок и сигналов, диспетчерская централизация, диспетчерский контроль движения поездов и системы технической диагностики, система поездной диспетчерской связи. <u>Результаты обучения:</u> - знать элементную базу устройств СЦБ и связи, их работу и назначение; - знать функциональные возможности систем железнодорожной автоматики и телемеханики, применяемых на перегонах и станциях и назначений всех видов оперативной связи. - уметь пользоваться перегонными и станционными автоматизированными системами для приема, отправления, пропуска поездов и маневровой работы; - уметь обеспечивать безопасность движения поездов при нормальной работе устройств СЦБ и особенно при отказах (неисправности) этих устройств; - уметь пользоваться всеми видами оперативно-технологической связи. - иметь способность в оценке состояния движения на железнодорожных путях и принятии правильного решения.	Правила безопасности на железнодорожном транспорте	Туристические пассажирские перевозки, Сервис на железнодорожном транспорте
26	БП ТК	Туристік жолаушыларды тасымалдау	5	6	<u>Пәннің мақсаты:</u> Туристік жолаушылар тасымалы жұмысын ұйымдастыру саласында білімді қалыптастыру. <u>Пәннің мазмұны:</u> Жолаушыларды тасымалдау ережелерін және осы тасымалдауларды басқаруды, жолаушылардың қозғалыстағы қажеттіліктерін зерттеу әдістерін, тасымалдау маршрутын, тарифтерді анықтауды және билет жүйесін ұйымдастыруды, жолаушылар көлігінің жұмысын бақылау мен сесске	Темір жол көлігіндегі қауіпсіздік ережелері	Қажет етпейді

алуды, басқаруды қарастырады автомобиль көлігі ұйымын қарастырады.

Оқу нәтижесі:

Көліктегі қауіпсіздікті қамтамасыз ету жөніндегі негізгі заңнамалық актілерді білу, құрамдас бөліктер мен әдіснаманы білу

Қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету мақсатында автомобиль жолдарын жобалау және салу негіздерін білу

техникалық жарамды көлік құралдарын пайдалануды қамтамасыз ету стратегиясын әзірлей білу

Жол қозғалысын ұйымдастыру және көлік ағындарын реттеудің техникалық құралдарын қолдану қағидаттарын түсіне білу

Көліктегі қауіпсіздікті қамтамасыз етудің заңды мәселелерін, көше-жол желісінде автомобильдерді қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету әдістерін түсіну

	БД КВ	Туристический пассажирский перевозки			<u>Цель дисциплины:</u> Формирование знаний в области организации работы туристической пассажирской перевозки. <u>Содержание дисциплины:</u> В дисциплине рассматриваются правила перевозок пассажиров и управления этими перевозками, методы изучения потребностей пассажиров в передвижениях, маршрутизация перевозок, определения тарифов и организации билетной системы, контроль и учет работы пассажирского транспорта, управление автотранспортной организации. <u>Результаты обучения:</u> -знать основные законодательные акты по обеспечению безопасности на транспорте, знание составных частей и методологии; -знать основы проектирования и строительства автомобильных дорог с целью обеспечения безопасной эксплуатации; -уметь выработать стратегию обеспечения эксплуатации технически исправных транспортных средств; -уметь разбираться в принципах организации дорожного движения и применения технических средств регулирования транспортными потоками; -понимать юридические вопросы обеспечения безопасности на транспорте, методах обеспечения безопасной эксплуатации автомобилей на улично-дорожной сети.	Правила безопасности на железнодорожном транспорте	Не требуется
27	БП ТК	Темір жол қатынас жолының құрылысы және оны пайдалану	5	7	<u>Пәннің мақсаты:</u> Темір жолдарды салу, есептеу және пайдалану саласында теориялық және практикалық білім алу. <u>Пәннің мазмұны:</u> Темір жол ұғымы. Жолдың негізгі элементтерінің тағайындалуы туралы жалпы түсінік. Рельстердің мақсаты және оларға қойылатын талаптар. Рельстердің пішіні мен өлшемдері. Түйіспесіз жолдың құрылысы. Түйіспесіз жол жұмысының ерекшеліктері және оның конструкциясына қойылатын жалпы талаптар. Түйіспесіз жол элементтеріне арнайы талаптар. Жолдың түзу және қисық учаскелерінде рельс жолтабанының құрылысы.	Темір жол жылжымалы құрамының құрылысы	Қажет етпейді

Оқу нәтижесі:

- теміржолдың негізгі түсініктері мен теміржолдың құрылысын, жолдың жоғарғы және төменгі құрылымын білуі;
- жолдарды басқару негіздерін, жол машиналары мен механизмдерін және жол жұмыстарының технологиялық процестерін білуі;
- теміржол жоспарын, көлденең және бойлық профильдерін жасауды істей білуі;
- пойыздардың рұқсат етілген жылдамдығына байланысты тәжірибеде қолданылатын қосқыштардың негізгі параметрлері мен геометриялық өлшемдерін анықтауды істей білуі;
- жылжымалы құрамның жай-күйі мен жұмыс жағдайын, көлік инфрақұрылымының объектілерін қадағалау мен бақылауда қабілеті болуы.

	БД КВ	Устройство и эксплуатация железнодорожных путей			<u>Цель дисциплины:</u> получение теоретических и практических знаний в области устройства, расчетов и эксплуатации железнодорожных путей. <u>Содержание дисциплины:</u> Понятие железнодорожного пути. Общие представления о назначении основных элементов пути. Назначение и требования, предъявляемые к рельсам. Форма и размеры рельсов. Устройство бесстыкового пути. Особенности работы бесстыкового пути и общие требования к его конструкции. Специальные требования к элементам бесстыкового пути. Устройство рельсовой колес в прямых и кривых участках пути. <u>Результаты обучения:</u> - знать основные понятия о железнодорожном пути; устройство железнодорожного пути, верхнее и нижнее строения пути; основы ведения путевого хозяйства; - знать нормы и допуски по содержанию железнодорожных путей в кривых и прямых участках пути на стрелочных переводах. - уметь проектировать план, поперечный и продольный профили железнодорожного пути; - уметь определять основные параметры и геометрические размеры наиболее применяемых в практике стрелочных переводов в зависимости от допускаемой скорости движения поездов на боковой путь; - уметь разрабатывать оперативный план снегоборьбы на станциях; - способность в организации и планировании работ текущего содержания пути, обоснования норм межремонтного периода, расчета времени закрытия перегона для его выполнения.	Устройство железнодорожного подвижного состава	Не требуется
28	БП ТК	Технический механика	5	4	<u>Пәннің мақсаты:</u> Технический механиканың жалпы заңдары мен әдістерін игеру; кәсіби міндеттерді шешуде пәннің теориялық сұрақтарын қолдану дағдыларын қалыптастыру. <u>Пәннің мазмұны:</u> Статика. Кинематика. Динамика. Материалдар кедергісінің негізі. Орнықтылық. Жүктемесінің динамикалық әсері. Дүркін жүктеме жағдайындағы беріктік. Тетіктер теориясының негіздері.	Теориялық механика	Машиналар мен механизмдер теориясы

					Беріліс тетіктерін жобалау.. <u>Оқу нәтижесі:</u> - типтік тетіктер мен машиналарда жұмыс істеу заңдылықтарын, материалдар механикасының негіздерін білуі - конструкциялар элементтерін беріктік пен қатандыққа есептеу әдістерін меңгеріп және қолдана білуі - конструкция элементтерін беріктік және қатандыққа есептей білуі - жобалау-құрастыру жұмыстарын атқаруда қабілеті болуы.		
	БД КВ	Техническая механика			<u>Цель дисциплины:</u> Освоение общих законов и методов технической механики; формирование умений использования теоретических положений дисциплины при решении профессиональных задач. <u>Содержание дисциплины:</u> Общие сведения о передачах: вращательное движение, его достоинство и роль в механизмах и машинах. Назначение передач по принципу действия и принципу передачи движения от ведущего вала к ведомому. Основные кинематические и силовые соотношения в передачах. Проектирование передаточных механизмов. Конструкции и расчет деталей и узлов машин и механизмов.. <u>Результаты обучения:</u> - знать основы механики материалов, механики механизмов. - уметь использовать методы расчетов на прочность и жесткость элементов конструкций, деталей машин и приборов. - иметь способность постановки и решения задач в области механики, опыт выполнения проектно – конструкторских работ.	Теоретическая механика	Теория механизмов и машин
29	БП ТК	Машиналар мен механизмдер теориясы	5	5	<u>Пәннің мақсаты:</u> Механизмдер, олардың құрылымы, оларды кинематикалық талдау жөнінде білім қалыптастыру және техникалық есептерді өз бетімен шығару қабілетін дамыту. <u>Пәннің мазмұны:</u> Механизм және машина, конструкция. Механизмдердің негізгі түрлерінің құрылысы, механизмдердің кинематикалық және	Техникалық механика	Қажет етпейді

				динамикалық сипаттамалары. Механизмдердің күштік талдауы. Кинематикалық тізбектердің статикалық анықталу шарттары. Жазық механизмдер буындарының инерция күші. Кинематикалық жұптардағы реакцияларды анықтау. Механизмнің жетекші буынының күштік есебі. Механизмдердің қозғалысын зерттеу. Механизмге әсер ететін күштерді жіктеу. <u>Оқу нәтижесі:</u> -жалпы механизмдер туралы ғылым жөнінде,оның басқа пәндердің арасындағы орны және қазіргі замандағы техникадағы практикалық маңызы жөнінде білуі; -алған теориялық білімдерін практикалық есептерде пайдалана білу және механизмдер мен машиналарды жобалау әдістерін білуі; -негізгі түсініктер мен анықтамаларды механизмдердің негізгі түрлерін істей білуі; -кинематикалық және динамикалық қасиеттерін және олардың кинематикалық және динамикалық сипаттамаларын анықтау әдістеріне қабілеті болуы		
	БД КВ	Теория механизмов и машин		<u>Цель дисциплины:</u> Формирование знаний о механизмах, их структуре, методах анализа, развитии навыков самостоятельного решения технических задач. <u>Содержание дисциплины:</u> Механизм и машина, классификация. Строение основных видов механизмов, кинематических и динамических характеристик в механизмы. Силовой анализ механизмов. Условия статической определимости кинематических цепей. Силы инерции звеньев плоских механизмов. Определение реакций в кинематических парах. Силовой расчет ведущего звена механизма. Исследование движения механизмов. Классификация сил действующих на механизм. <u>Результаты обучения:</u> - знать основные понятия и определений, основные виды механизмов, их кинетические и динамические свойства, методы определения кинетических и динамических характеристик	Техническая механика	Не требуется

					- уметь применять полученные знания для решения практических задач, приобрести навыки в проектировании механизмов и машин. - иметь способность постановки и решения задач в области механики, опыт выполнения проектно – конструкторских работ.		
30	БП ТК	Жүктің көліктік сипаттамалары	5	4	<u>Пәннің мақсаты:</u> Ұйым құрамында жүкті жүргізудің теориялық, практикалық және әдістемелік қағидаларын мазмұндау және тасымал процесін басқару. <u>Пәннің мазмұны:</u> Кіріспе. Жіктелуі және жүктердің қасиеті. Қорабы және орамы, жүктің маркіленуі. Дара жүктерді тасымалдау барысында тасымалдау құралдарына және тиеу-түсіру механизмдеріне қойылатын талаптар. Жүктерді орналастыруға және сақталуына қойылатын талаптар. Дара жүктерді жеткізудің тасымал технологиялық сұлбасы. <u>Оқу нәтижесі:</u> - әртүрлі жүктердің қасиеттері және олардың тасымал процесін ұйымдастыруға тигізер әсерін білуі; - жүктердің түріне тәуелділікте жылжыма құрамның тегін және тиеу-түсіру механизмдерін таңдау ерекшеліктерін білуі; - әртүрлі жүктердің түрлерін сақтау ерекшеліктерін білуі; - әртүрлі жүктерді сақтауға арналған құралдардың және қоймалардың параметрлерін анықтауды істей білуі; - тез бұзылатын жүктерді тасымалдауға арналған жылжымалы құрамын таңдау, жүктерді жеткізудің тасымал-технологиялық сұлбасын құрастыруды істей білуі. - қораптың беріктігін есептеу, жүктерді текшелеу, жүктерді орналастыру және бекітуде қабілеті болуы.	Қажет етпейді	Көтерме көлік машиналары, Көлік жүйелерінің өзара әрекеттесуі, Темір жол көлігімен жүк тасымалдауды ұйымдастыру

	БД КВ	Транспортные характеристики грузов			<u>Цель дисциплины:</u> Изложение теоретических, практических и методических положений грузосведения в рамках организации и управления транспортным процессом. <u>Содержание дисциплины:</u> Классификация и свойства грузов. Тара и упаковка, маркировка грузов. Требования к транспортным средствам и погрузочно-разгрузочным механизмам при перевозке отдельных грузов. Требования к размещению и хранению грузов. Транспортно-технологические схемы доставки отдельных грузов. <u>Результаты обучения:</u> - знать свойства различных грузов и их влияние на организацию транспортного процесса и использования тары и упаковки; - знать особенности выбора типа подвижного состава и погрузочно-разгрузочных механизмов в зависимости от вида груза и особенности хранения различных видов грузов; - уметь определять параметры склада и оборудования для хранения различных грузов, делать выбор подвижного состава для перевозки скоропортящихся грузов; - уметь составлять транспортно-технологическую схему доставки грузов. - иметь способность расчета прочности тары, пактирования грузов, размещения и крепления грузов.	Не требуется	Подъемно-транспортные машины, Взаимодействие транспортных систем, Организация грузовых перевозок на железнодорожном транспорте
31	БД ТК	Көтерме көлік машиналары	5	5	<u>Пәннің мақсаты:</u> Көтерме көлік машиналарының құрылысы, көтеріп тасымалдау машиналарының және олардың элементтерін есептеудің негізгі әдістерін меңгеру. <u>Пәннің мазмұны:</u> Жүктер, оларды қозғалыс құралына орналастыру және бекіту. Дара жүктерге арналған жүкқармағыш құралдар. Тісу-түсіру жұмыстарын орындау амалдары. Тісу-түсіру орындарында автомобильдердің кідіру уақыты. Тісу-түсіру жұмыстарын ұйымдастырудың негізгі пішіндері. Тісу-түсіру машиналарының және құрылғыларының негізгі	Жүктің көліктік сипаттамалары	Көлік логистикасы жүйесіндегі қойма жұмыстары

					параметрлері. Тиеу-түсіру жұмыстарын механикаландырудың жылжымалы құралдарының ойнақшылығы және тұрақтылығы. Жүкқармағыш құрылғылар. Ленталы конвейер. <u>Оқу нәтижесі:</u> - негізгі көтеріп тасымалдау құралдарының құрылысын білуі; - көтеріп тасымалдау машиналарының және олардың элементтерін есептеудің негізгі әдістемелерін білуі; - көтерме көлік машиналарын тиімді пайдалануына талдау жүргізуді істей білуі; - көтерме көлік машиналарын және олардың элементтерін есептеу және таңдауда қабілеті болуы. - көтерме көлік машиналарын пайдаланудың қазіргі заманғы талаптары және даму тенденциялары мәселелерінде қабілеті болуы.		
--	--	--	--	--	--	--	--

	БД КВ	Подъемно-транспортные машины			<u>Цель дисциплины:</u> Изучить устройство основных подъемно-транспортных средств, основы методики расчета подъемно-транспортных машин и их элементов. <u>Содержание дисциплины:</u> Грузы, их размещение и крепление на подвижном составе. Грузозахватные устройства для штучных грузов. Погрузо-разгрузочные работы и способы их выполнения. Время простоя автомобилей в пунктах погрузки и разгрузки, склады. Основные формы организации погрузо-разгрузочных работ. Основные параметры погрузо-разгрузочных машин и устройств. Маневрирование и устойчивость передвижных средств механизации погрузо-разгрузочных работ. Грузозахватные устройства. Ленточные конвейеры. <u>Результаты обучения:</u> - знать устройство основных подъемно-транспортных средств; - знать основы методики расчета подъемно-транспортных машин и их элементов. - уметь проводить анализ эффективности эксплуатации подъемно-транспортных машин. Самостоятельно изучать новые конструкции подъемно-транспортных машин. - уметь рассматривать свойства элементов и условий прохождения химических реакций. - иметь способность расчета и подбора подъемно-транспортных машин и их элементов.	Транспортные характеристики грузов	Складские работы в системе транспортной логистики
32	БП ТК	Көлік жүйелерінің өзара әрекеттесуі	5	6	<u>Пәннің мақсаты:</u> Көлік түрлерінің мәселелерін және олардың ел экономикасындағы, оның ішінде тасымалдау процесіндегі өзара іс-қимыл шарттарын зерттеу. <u>Пәннің мазмұны:</u> Көлік түрлерінің өзара іс-қимыл түрлері. Көлік торабы. Көліктің әртүрлі түрлерінің түйіскен жері. Көлік тораптарындағы технологиялық өзара әрекеттесу. . Өтпелі ұғым Тасымалдарды маршруттау. Аралас тасымалдарды жетілдіру бағыттары. <u>Оқу нәтижесі:</u> - барлық көлік түрлерінің жұмыс жасау шарттарын,	Жүктің көліктік сипаттамалары	Көлік логистикасы жүйесіндегі қойма жұмыстары

				негізгі технiко-экономикалық және експлуатациялық сипаттамаларын білуі; - көлік түрлерінің ерекшеліктері мен кемшіліктерін білуі; - әр көлік түрлерінің қарым-қатынасын қамтамасыз ететін техникалық құралдарды таңдай алуды істі білуі; - тасымалдау үдерісінің арасындағы технологиялық байланыстарды көрсетуде қабілеті болуы; - қайта тиеусіз тасымалдарда әр көлік түрлерінің өзара байланысын ұйымдастыруда қабілеті болуы.		
	БД КВ	Взаимодействие транспортных систем		<u>Цель дисциплины:</u> Изучение вопросов смежных видов транспорта и условия их взаимодействия в экономике страны, в том числе в перевозочном процессе. <u>Содержание дисциплины:</u> Формы взаимодействия видов транспорта. Транспортный узел. Место стыкования разных видов транспорта. Технологическое взаимодействие в транспортных узлах. Понятие сквозной Маршрутизации перевозок. Направления совершенствования смешанных перевозок. <u>Результаты обучения:</u> -знать формы взаимодействия разных видов транспорта,общих закономерностей развития технических средств и эксплуатации разных видов транспорта; -знать особенности разных видов транспорта в единой транспортной системе и технико-эксплуатационные характеристик видов транспорта; -уметь выбрать технические средства, обеспечивающие взаимодействие различных видов транспорта; - уметь определить структуру и мощности транспортных узлов; - иметь способность выявления технической связи между элементами перевозочного процесса; согласования временных режимов работы различных видов транспорта; организация мультимодальных перевозок;	Транспортные характеристики грузов	Складские работы в системе транспортной логистики

33	БП ТК	Темір жол көлігіндегі жанар-жағармай материалдары	3	3	<u>Пәннің мақсаты:</u> Студенттерді жанар-жағар май материалдарының қасиеттері, олардың теміржол көлігінің техникалық-экономикалық көрсеткіштеріне әсері туралы білімі мен дағдыларын қамтамасыз ету. <u>Пәннің мазмұны:</u> Қатты, сұйық және газ тәрізді отын. Темір жолдардың жылжымалы құрамында отынның әртүрлі түрлерінің қасиеті және қолданылуы. Темір жол көлігіндегі арнайы сұйықтықтар. Теміржол көлігіндегі отындар мен майлау материалдарының шығыс нормалары. <u>Оқу нәтижесі:</u> - дизельді отынның физикалық қасиеттерін, фракциялық дистилляция немесе крскинг арқылы минералды майлау өндірісі, олардың жіктелуін білуі; - темір жол жылжымалы құрамында минералды майлардың көлемі бойынша мұнай өнімдерін өндіру үдерісін білуі; - өндірістік қызметте пайдалану үшін олардың қасиеттерін талдау негізінде жанар-жағармай материалдарын тандауды істей білуі; - жанар-жағармай материалдарының негізгі қасиеттерін анықтауда қабілеті болуы; - жанар-жағар май материалдарының қасиеттерін талдауда қабілеті болуы.	Химия	Темір жол жылжымалы құрамының құрылысы
	БД КВ	Топливо-смазочные материалы на железнодорожном транспорте			<u>Цель дисциплины:</u> Дать знания и навыки обучающимся о свойствах топливо-смазочных материалов, их влиянии на технико-экономические показатели железнодорожного транспорта. <u>Содержание дисциплины:</u> Твердое, жидкое и газообразное топливо. Свойство и применение различных видов топлива на подвижном составе железных дорог. Специальные жидкости на железнодорожном транспорте. Нормы расхода топлива и смазочных материалов на железнодорожном транспорте. <u>Результаты обучения:</u> - знать процессы производства нефтепродуктов путём фракционной перегонки или крекинга, физические свойства дизельного топлива;	Химия	Устройство железнодорожного подвижного состава

					- знать области применения на железнодорожном транспорте, альтернативные виды дизельного топлива, процесс производства минеральных смазок путём фракционной перегонки или крекинга, их классификацию; - уметь применять минеральные масла на подвижном составе железных дорог. - уметь выбирать топливно-смазочные материалы на основе анализа их свойств для применения в производственной деятельности. - иметь способность определения основных качеств топливно-смазочных материалов		
34	БП ТК	Темір жол көлігіндегі энергетикалық қондырғылары	5	4	<u>Пәннің мақсаты:</u> Студенттерге теміржол көлігінде қолданылатын энергетикалық қондырғылардың құрылысы туралы білім беру. <u>Пәннің мазмұны:</u> Темір жол көлігінде қолданылатын энергетикалық қондырғыларының классификациясы, түрлері, белгіленулері және қысқаша сипаттамалары. Автомобиль, аус, темір жол, су және труба құбыры көліктерінде энергетикалық қондырғыларын пайдалану ерекшелігіне және тиімділігіне байланысты таралулары. Іштен жану қозғалтқыштарының, газ турбиналық қозғалтқыштарының жіктелуі, жалпы құрылысы және жұмысы. Қозғалтқыштардың теориялық және нақты циклдары, индикаторлық және тиімділік көрсеткіштерін анықтау. <u>Оқу нәтижесі:</u> - теміржол көлігінде қолданылатын қозғалтқыштардың түрлерін білуі; - қозғалтқыштардың жіктелуін, жалпы құрылыстарын, жұмыс істеу принциптерін білуі; - көлік құралдарын, олардың қозғалтқыштарын техникалық пайдалануда олардың құрылымдарын, олардың негізгі реттеулерін практикада істей білуі; - темір жол көлігін тиімді пайдаланудың әдістерін қолдануда қабілеті болуы; - әр түрлі энергетикалық қондырғыларының жылулық, кинематикалық және динамикалық есептерін шеше білуде қабілеті болуы.	Қажет етпейді	Темір жол жылжымалы құрамының құрылысы

	БД КВ	Энергетические установки на железнодорожном транспорте			<u>Цель дисциплины:</u> Дать студентам знания об устройстве энергетических установок применяемых на железнодорожном транспорте. <u>Содержание дисциплины:</u> Классификация, виды, обозначения и краткие характеристики энергетических установок применяемых в железнодорожной транспортной технике. Особенности использования и показатели связанные с эффективностью энергетических установок в железнодорожном транспорте, а также в других видах транспорта. Классификация, устройство и работа двигателей внутреннего сгорания, применяемых на железнодорожном транспорте. Теоретические и действительные циклы двигателей, их расчет, определение индикаторных и эффективных показателей. <u>Результаты обучения:</u> - знать виды энергетических установок, применяемых на железнодорожных транспортных средствах, их классификацию, общее устройство и принцип работы; - знать способы недопущения неисправностей, встречающихся на практике, а также освоить основные расчеты; - уметь применять полученные знания при работе на предприятиях эксплуатирующую железнодорожный транспорт и предприятиях, занимающихся перевозками грузов и пассажиров; - уметь применять эти знания на практике при технической эксплуатации железнодорожного транспорта и его энергетических установок зная их устройство и основные регулировки; - способность рационально и эффективно применять знания и навыки, полученные в процессе обучения на производстве при эксплуатации транспорта и организации дорожного движения.	Не требуется	Устройство железнодорожного подвижного состава
35	БП ТК	Темір жол жылжымалы құрамының құрылысы	5	5	<u>Пәннің максаты:</u> Студенттердің теміржол жылжымалы құрамының құрылысы, сондай-ақ теміржол жылжымалы құрамының инфрақұрылымының жұмыс істеуі туралы білімдерін қалыптастыру. <u>Пәннің мазмұны:</u> Вагондар және вагондар	Темір жол көлігіндегі энергетикалық қондырғылары, Темір жол	Теміржол жылжымалы құрамын техникалық пайдалану

					шаруашылығы. Темір жолдарының жылжымалы құрамдары. Вагондар туралы жалпы мәліметтер. Вагондардың доңғалақтық жұптары. Буксалар және вагондарды рессорамен асуы. Вагондардың арбашықтары. Автоматты ілініс құрылғылары. Жүк вагондары. Жолаушылардың вагондары. Автоматты тежеулер. Локомотивтер және локомотивтік шаруашылығы. Электровоздар. Тепловоздар. Жолаушылар вагондары және моторвагондық жылжымалы құрам. <u>Оқу нәтижесі:</u> - вагондардың жіктелуін және олардың жалпы құрылысын білуі; - вагондардың және тепловоздардың тораптары мен агрегаттарының қажеттілігін, құрылысын және жұмыс істеу принциптерін білуі; - темір жолдарының жылжымалы құрамын пайдаланғанда, тораптары мен агрегаттарына қызмет көрсетуді істей білуі. - теміржол жылжымалы құрамының құрылысы мен техникалық пайдалану ережелерін игеру үшін қажет әдіс-тәсілдермен, техникалық құжаттарымен жұмыс жасауда қабілеті болуы. - темір жол көлігінің жылжымалы құрамындағы құрамдас бөлімдерінің бөлшектері тораптары мен агрегаттарына қызмет көрсетуде қабілеті болуы.	көлігіндегі жанар-жағармай материалдары	негіздері
--	--	--	--	--	---	---	-----------

	БД КВ	Устройство железнодорожного подвижного состава			<u>Цель дисциплины:</u> Формирование у студентов знаний по устройству железнодорожного подвижного состава, а также функционирования инфраструктуры железнодорожного подвижного состава. <u>Содержание дисциплины:</u> Вагоны и вагонное хозяйство. Подвижной состав железных дорог. Общие сведения о вагонах. Колесные пары вагонов. Буксы и рессорное подвешивание вагонов. Тележки вагонов. Автосцепные устройства. Грузовые вагоны. Пассажирские вагоны. Автотормоза. Локомотивы и локомотивное хозяйство. Электровозы. Тепловозы. Грузовые вагоны. Пассажирские вагоны локомотивной тяги и моторвагонный подвижной состав. <u>Результаты обучения:</u> - знать классификации вагонов и их общего устройства, а также назначения, устройство и принцип работы узлов и агрегатов электровозов, вагонов и тепловозов; - знать устройства и принципа работы автосцепных устройств, а также назначения и принципа работы автотормозов - уметь применять полученные теоретические знания и практические навыки при эксплуатации подвижного состава железных дорог, обслуживании, ремонте и регулировке узлов и агрегатов подвижного состава; - иметь способность самостоятельной работе с литературой, технической документацией, необходимых для освоения устройства и правил технической эксплуатации подвижного состава железных дорог.	Энергетические установки на железнодорожном транспорте, Топливно-смазочные материалы на железнодорожном транспорте	Основы технической эксплуатации железнодорожного подвижного состава
36	КП ЖК	Жүк және коммерциялық жұмыстарды ұйымдастыру	5	5	<u>Пәннің мақсаты:</u> Студенттердің жүктерді тасымалдаудың жүк және коммерциялық операцияларын орындау бойынша жұмысты ұйымдастыра білуі. <u>Пәннің мазмұны:</u> Кіріспе. Тасымалдау жұмысын ұйымдастырудың негізгі срежелері. Тиеу түсіру жұмыстары. Тасымалдау жұмысын автоматтандырылған басқару жүйелерін ақпаратпен	Жүктану	Тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару, Жолаушылар тасымалдау технологиясы және оны

				қамтамасыз ету. Тасымалдау мен коммерциялық операцияларға арналған техникалық құралдар. Жүк стансалары. Темір жол стансаларындағы жүк және коммерциялық жұмыс шаруашылығының техникалық жарактануы. Тасымалдауды жоспарлау және маршрут белгілеу. Жүкті тасымалдау технологиясы. Жүкті тиеу және жөнелту операциялары. <u>Оқу нәтижесі:</u> - профессионалдык және арнайы білімдерді синтез жасау әрекеттерін, теориялық және практикалық білімдерге синтез жасауды білуі; - жүк тасымалдау, пайдалану және басқа жөндеу түрлерінің өзгеруінің негізгі сұрақ әдістерін білуі; - профессионалдык мәселелерді шешуге қажетті ақпаратты өздігінен іздеп таба білуді істей білуі; - әртүрлі техникалық жабдықтармен қондырғылардың құрылымымен жұмыс істеу процесін игеру және қолдануды істей білуі; - көліктің әр түрлерінің өзара әрекеттесу тәңіректеріндегі жобалау, және көлік объектілерінің пайдалануларының тиімді тәртіптерін таңдауда қабілеті болуы.		ұйымдастыру
	ПД ВК	Организация грузовой и коммерческой работы		<u>Цель дисциплины:</u> Умение студентами организовать работу по выполнению грузовых и коммерческих операций перевозок грузов. <u>Содержание дисциплины:</u> Основные формы организации перевозок грузов. Основные требования по обеспечению качества транспортного обслуживания. Формы организации перевозок грузов. Основные понятия о технологическом процессе транспортировки и доставки грузов. Содержание единого технологического процесса, принципы его разработки. Перевозка различных видов груза. <u>Результат обучения:</u> - знать физико-химических свойств и объемно-массовых характеристик основных массовых грузов, влияющие на условия перевозки, перегрузки и хранения; - знать виды и упаковочные материалы, обеспечивающие сохранность перевозимых грузов,	Грузоведение	Организация перевозок и управление движением, Организация грузовой и коммерческой работы

					основные принципы и пути сокращения потерь грузов в пути следования. - уметь правильно классифицировать груз и определять его группу в тарифной, плановой и учебной номенклатуре; - уметь выбрать тип тары, упаковочные тары, упаковочные материалы и провести прочные расчеты в соответствии с транспортной характеристикой груза - иметь способность самостоятельного освоения новых технологий организаций перевозок; определения эксплуатационных затрат себестоимости, прибыли.		
37	КП ЖК	Тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару	5	6	<u>Пәннің мақсаты:</u> Студенттерге көлік желілерінің өткізу және тасымалдау қабілетін тиімді дамыту мәселелері бойынша білім беру. <u>Пәннің мазмұны:</u> Тасымалдауды ұйымдастыру негіздері. Жүк және жолаушылар ағынының сипаттамасы. Жылжымалы құрамның өнімділігі . Көліктік-экспедициялық қызмет көрсету негіздері. Халықаралық автотасымалдауды ұйымдастыру негіздері. Жолдардың қиылыстары мен аралықтарында қозғалысты ұйымдастыру схемаларын әзірлеу. <u>Оқу нәтижесі:</u> - көліктің пайдалану жұмысын басқаруда озық, техника мен технологияны қолдануға негізделген жалпы принциптерді білуі; - жүк ағымдарының үздіксіз логистикалық тізбегін ұйымдастыру жүйесін, көлік құралдарының қозғалысын басқарудың негіздерін білуі; - жұмыстың озық әдістерін қолдана отырып, көлік объектілерінің, озық жұмыс технологиясын құрастыруды істей білуі; - көлік жұмысының тиімділігін қамтамасыз ететін шаралар бойынша техникалық-экономикалық есептерді орындауды істей білуі; - өндірісте көлік құралдарын басқару және жұмыс істеу кезіндегі жолаушылар мен жүктерді тиімді тасымалдау заңдылықтарын қолдануда қабілеті болуы.	Жүк және коммерциялық жұмыстарды ұйымдастыру	Көлік лектерінің сипаттамасы

	ПД ВК	Организация перевозок и управление движением			<u>Цель дисциплины:</u> Дать студентам знания по вопросам эффективного развития пропускной и провозной способности транспортных сетей. <u>Содержание дисциплины:</u> Основы организации перевозок. Характеристика грузо-и пассажиропотоков. Производительность подвижного состава. Основы транспортно - экспедиционного обслуживания. Основы организации международных автоперевозок. Разработка схем организации движения на пересечениях и перегонах дорог. <u>Результаты обучения:</u> - знать и понимать теоретические основы организации перевозок и управления движением на транспорте; - знать процесса сбора первичной информации о режимах и параметрах дорожного движения, оперативном регулировании транспортного процесса; - уметь анализировать мероприятия по организации и управлению движением с использованием элементов математической статистики; - уметь оценивать эффективность применения предложенных мероприятий по оптимизации и рациональной организации различных видов перевозок; - иметь способность практического применения способов и технологий организации и управления дорожным движением на современном уровне.	Организация грузовой и коммерческой работы	Характеристика транспортных потоков
Автомобиль көлігінде пайдалану және жүк қозғалысы мен тасымалдауды ұйымдастыру мамандандырылуы							
38	КП ТК	Автомобиль көлігін техникалық пайдалану негіздері	5	6	<u>Пәннің мақсаты:</u> Студенттердің автомобиль көлігін техникалық пайдаланудың теориялық негіздері бойынша білім мен дағдыларды игеруі. <u>Пәннің мазмұны:</u> Көлік техникасының сенімділік теориясы. Көлік техникасының жұмыс қабілетін қамсыздандыру негізі. Көлік техникасын техникалық пайдаланудың нормативін анықтау әдісі. Көлік техникасының жұмыс қабілетін ақпараттық қамсыздандыру. Көлік техникасына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүйесі. Көлік техникасының жұмыс қабілетін қамсыздандыру технологиялық процесінің жалпы сипаттамасы. Технологиялық жабдыққа техникалық қызмет көрсету	Автомобильдер құрылысы	АКК базасын жөндеу және техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру, Автомобильдерді жөндеуді ұйымдастыру

				және жөндесуді ұйымдастыру. <u>Оқунәтижесі:</u> - көлік техникасына ТҚ көрсету және жөндеу жүргізу жұмысының технологиясын білуі; - көлік техникасының жұмыс қабілетін қамсыздандыру әдісін білуі; - қызмет көрсету құралының жұмыс өнімділігі мен өткізу қабілетінің түзілу заңдылығын зерттеуді істей білуі; - көлік техникасына техникалық қызмет көрсетудің алдыңғы қатардағы техникасы мен технологиясын, оны ұйымдастыру және басқаруды істей білуі; - көлік техникасына ТҚ көрсету және оны жөндеу сапасына кешендік баға беру турасында қабілеті болуы.		
	ПД КВ	Основы технической эксплуатации автомобильного транспорта		<u>Цель дисциплины:</u> Приобретение студентами знаний и навыков по теоретическим основам технической эксплуатации автомобильного транспорта. <u>Содержание дисциплины:</u> Стратегия и методы обеспечения работоспособности транспортной техники; нормативы технической эксплуатации транспортной техники; - закономерности формирования производительности и пропускной способности средств обслуживания; - системы организации технического обслуживания, рациональную технологию технического обслуживания и комплексных показателей технического обслуживания и текущего ремонта транспортной техники. <u>Результат обучения:</u> - знание научного, обоснованного подхода к организации и технологии проведения работ по ТО и текущему ремонту транспортной техники; - уметь использовать методы обеспечения работоспособности транспортной техники; - уметь работать с научно-обоснованными методами разработки нормативов технической эксплуатации транспортной техники; - иметь способность осознания понятия о закономерностях формирования производительности и	Устройство автомобилей	Организация ремонтно-обслуживающей базы АТП, Организация ремонта автомобилей

					пропускной способности средств обслуживания.		
39	КП ТК	АКК базасын жөндеу және техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру	5	7	<u>Пәннің мақсаты:</u> Студенттердің техникалық қызмет көрсету кәсіпорындарын жобалау әдістері туралы теориялық білім мен практикалық дағдыларды игеруі. <u>Пәннің мазмұны:</u> Көлік өндірісін жоспарлау және басқару. Жөндеу және қызмет көрсету кәсіпорындарының қағидаттары. Арнайы ғылыми-техникалық ақпаратты іздеу және талдау. Техникалық қызмет көрсету кәсіпорындарын жобалау. Көлік өндірісін ұйымдастырудың жүйелік негіздері. Жаңа технологияларды жоспарлау, жасау және дамыту. <u>Оқунәтижесі:</u> - жөндеу, автотасымал кәсіпорындарын жобалаудың негіздерін білуі; - қазіргі заманғы жағдайдағы АКК-ның негізгі түрлерін білуі; - кіші ТККС-ның жөндеу кәсіпорындарын жобалауды істей білуі; - цехтардың ауданын анықтауды, өндірістік телімдердегі жабдықтарды таңдауды істей білуі; - жобалау үшін нормативтік және анықтамалық материалдарды қолдануда қабілеті болуы.	Автомобиль көлігін техникалық пайдалану негіздері, Автопайдалану материалдары	Қажет етпейді

	ПД КВ	Организация ремонтно- обслуживающей базы АТП			<u>Цель дисциплины:</u> Приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков о методах проектирования предприятий технического сервиса. <u>Содержание дисциплины:</u> Назначение и виды ремонтных предприятий. Планирование и управление транспортным производством. Системные основы организации транспортного производства. Организация планирования, создания и освоения новой техники. <u>Результаты обучения:</u> - знать основы проектирования ремонтных, автотранспортных предприятий; - знать основные виды АТП в современных условиях. - уметь проектировать ремонтные предприятия малых СТО; - уметь определять площади цехов и подбирать оборудование по производственным участкам. - иметь способность применения нормативных и справочных материалов для проектирования.	Основы технической эксплуатации автомобильного транспорта, Автоэксплуата ционные материалы	Не требуется
40	КП ТК	Автомобильдерді жөндеуді ұйымдастыру	5	7	<u>Пәннің мақсаты:</u> Білім алушыларға автомобильге техникалық қызмет көрсету жүйелері, осы жүйенің құрылымы мен құраушылары, автомобильге техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді жоспарлау және ұйымдастыру әдістері туралы теориялық білім беру. <u>Пәннің мазмұны:</u> Технологиялық жабдыққа техникалық қызмет көрсету және жөндеуді ұйымдастыру. Көлік техникасының инженерлік-техникалық қызметінің құрылымы мен ресурсы. Инженерлік-техникалық қызмет персоналы және көлік техникасына ТҚ көрсетуді және жөндеуді басқаруда шешім қабылдау әдісі. Инженерлік-техникалық қызметті басқаруды ұйымдастыру формасы мен әдісі. Көлік техникасына техникалық қызмет көрсету және жөндеу сапасын басқару. Көлік техникасын техникалық жарату тиімділігін бағалаудың кешендік көрсеткіші. <u>Оқу нәтижесі:</u> - технологиялық машиналарды жөндеу және	Автомобиль көлігін техникалық пайдалану негіздері	Қажет етпейді

					техникалық қызмет көрсетудің жоспарлы-алдын алу жүйелерін білу; жөндеуді жүзеге асыратын кәсіпорындарда еңбек процесін ұйымдастыру; - жөндеудің жөндеу аралық циклдары, жөндеудің технологиялық процестері және құжаттама жүргізу туралы білім; - жөндеуге түсетін технологиялық машиналардың техникалық жағдайын талдай білу; - жөндеудің технологиялық процестерін таңдау және технологиялық процесс параметрлерінің есебін жүргізу білігі; - автомобильдерге техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру және техникалық жөндеу жүргізу қабілеті.		
--	--	--	--	--	--	--	--

	ПД КВ	Организация ремонта автомобилей			<u>Цель дисциплины:</u> Дать обучающимся теоретические знания о системах технического обслуживания автомобиля, структуре и составляющих этой системы, методах планирования и организации технического обслуживания и ремонта автомобиля. <u>Содержание дисциплины:</u> Общая характеристика технологического процесса ремонта подвижного состава. Усовершенствование ремонта автомобилей. Технология ремонта. Пробег до ТР и КР, регулировка нормы трудоемкости. Определение числа технического обслуживания и капитального ремонта. Организация текущего и капитального ремонта. <u>Результат обучения:</u> - знать планово-предупредительную систему ремонта и технического обслуживания технологических машин; организация трудового процесса в предприятиях, осуществляющих ремонт; - знать о межремонтных циклах ремонта, технологических процессах ремонта и ведения документации; - уметь анализировать технические состояния технологических машин, поступающих в ремонт; - уметь выбирать технологические процессы ремонта и производить расчеты параметров технологического процесса; - иметь способность организации технического обслуживания и проведению технического ремонта автомобилей.	Основы технической эксплуатации автомобильного транспорта	Не требуется
41	КП ТК	Автокөлік жолдары	5	7	<u>Пәннің мақсаты:</u> Студенттерге автомобиль жолдарын жобалау және салу туралы теориялық білімнің негізгі көлемі туралы түсінік беру. <u>Пәннің мазмұны:</u> Автомобиль жолдарының көліктік-пайдалану сипаттамалары. Автомобиль жолының негізгі элементтері. Жер төсемін жобалау мен салудың негізгі принциптері. Жол киімі. Жол жамылғысының беріктігі және рұқсат етілетін жүктемелерді анықтау. Жергілікті жерде жол салу, трассалаудың жалпы принциптері. Жол құрылысын ұйымдастыру. Автомобиль жолдарын жайластыру және қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету.	Жол қозғалысын ұйымдастыру	Қажет етпейді

				<u>Оқунәтижесі:</u> - жол құрылысы туралы жүйелі түсінікті білуі; - көшелерді және жолдарды жобалау үшін қажетті жағдайды туғызуды істей білуі; - нормативтік және ғылыми әдебиеттерді өз бетімен қолдануда қабілеті болуы; - жобалаудың жалпы принциптерін дайындау және жолды жобалауды зерттеу мәселелерінде қабілеті болуы.		
	КП КВ	Автомобильные дороги		<u>Цель дисциплины:</u> Дать студентам базовый объём теоретических знаний проектирования и сооружения автомобильных дорог. <u>Содержание дисциплины:</u> Транспортно-эксплуатационные характеристики автомобильных дорог. Основные элементы автомобильной дороги. Основные принципы проектирования и сооружения земляного полотна. Дорожные одежды. Прочность дорожных одежд и определение допускаемых нагрузок. Проложение дороги на местности, общие принципы трассирования. Организация дорожного строительства. Обустройство автомобильных дорог и обеспечение безопасности движения. <u>Результаты обучения:</u> - знать системную работу о дорогах, дорожном строительстве и эксплуатации дорог; - знать классификации дорог и их транспортно-эксплуатационных показателей; - уметь создать необходимые условия для проектирования улиц и дорог; - уметь классифицировать и определять технико-эксплуатационные показатели; - способность самостоятельной работы над нормативной и научно-технической литературой.	Организация дорожного движения	Не требуется

42	КП ТК	Көлік лектерінің сипаттамасы	5	7	<u>Пәннің мақсаты:</u> Білім алушыларға көлік лектерінің көрсеткіштері және оларды бағалау критерийлары, көлік лектерінің көрсеткіштерін өлшеу және анықтау әдістері мен құралдары туралы білім беру. <u>Пәннің мазмұны:</u> Көлік ағынының қарқындылығын анықтау. Көлік ағынының математикалық сипаттамасы. Көлік құралдарының арасындағы интервалды анықтау. Көлік ағынындағы көлік қозғалысының сипаттамасын анықтау. Жаяу жүргінші ағынының қарқындылығын анықтау. Қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз студегі басты талаптарды анықтау. Қозғалыс қауіпсіздігіне әсер ететін факторларды зерттеу. Жаяу жүргінші ағыны. Көше-жол желісінің өткізгіштік қабілеті. Жолдың өткізгіштік қабілеттілігін анықтау. Көше-жол желісі. <u>Оқу нәтижесі:</u> - көше-жол желісінің геометриялық сұлбасын тұрғызуды, көлік лектерін сипаттау әдістерін білуі; - жол қатынасының өтімдік қабілетін есептеу әдісін білуі - көлік ағынының векторлық диаграммасын тұрғызуды істей білуі; - көлік лектерінің қарқынының картограммасын және жол қозғалысын ұйымдастырғанда оларды дұрыс қолдануды істей білуі - стационар поста көлік лектерін зерттеуде қабілеті болуы; - жолдың өтімдік қабілетін анықтау мәселелерінде қабілеті болуы.	Тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару	Қажет етпейді
----	-------	------------------------------	---	---	---	--	---------------

	ПД КВ	Характеристика транспортных потоков			<u>Цель дисциплины:</u> Дать знания обучающимся о показателях транспортных потоков и критериях их оценки, методах и средствах измерения и определения показателей транспортных потоков. <u>Содержание дисциплины:</u> Транспортный поток. Определение интенсивности транспортного потока. Пешеходный поток. Определение интенсивности пешеходного потока. Улично-дорожная сеть. Определение интервалов между транспортными средствами. Пропускная способность УДС. Определение пропускной способности дороги. Исследование дорожного движения. Изучение характеристик движения транспортных средств в потоке. Исследования конфликтных ситуаций. Модели динамики транспортного потока. <u>Результаты обучения:</u> - знать построение геометрических схем улично-дорожных сетей и математического описания транспортных потоков; - знать методы расчета пропускной способности путей сообщения. - уметь строить векторную диаграмму транспортного потока, картограмму интенсивности транспортных потоков; - уметь правильно пользоваться картограммой интенсивности при разработке инженерных мероприятий по организации дорожного движения. - иметь способность исследовать транспортные потоки на стационарных постах.	Организация перевозок и управление движением	Не требуется
43	КП ТК	Жолаушылар тасымалдау технологиясы және оны ұйымдастыру	5	6	<u>Пәннің мақсаты:</u> Нарықтық экономика жағдайында жолаушыларға Көліктік қызмет көрсетудің теориялық және практикалық міндеттерін шешуге жүйелі көзқарасты қамтамасыз ететін студенттердің білімін қалыптастыру, Көлік қызметтерінің сапасы мен тиімділігін арттыру. <u>Пәннің мазмұны:</u> Пән жолаушыларды тасымалдау ережелерін және осы тасымалдарды басқаруды, жолаушылардың қозғалыс қажеттіліктерін зерттеу әдістерін, тасымалдарды маршруттауды және технологиялық міндеттерді шешуді зерттейді.	Жүк және коммерциялық жұмыстарды ұйымдастыру	Қажет етпейді

Оқу нәтижесі:

- тасымалдау сұранысын білу және осы сұранысты қанағаттандыру үшін ілгері пішіндерді жасауды білуі;
- маршруттық жүйені ұйымдастыруды, жолаушыларға қызмет көрсетуді білуі;
- көлік ұйымдарының бөлімшесінде қызметкерлердің еңбек әрекетшілігін ретке келтіруді, тапсырылған жұмысты орындалуына жауапкершілікпен істей білуі;
- есеп беру мерзімінде жұмыстардың нәтижесін жүзеге асырудың әдістерін қолдануды істей білуі;
- әртүрлі көліктердің өзара байланысы, көлік нысандарының түзімін тандау және ұтымды пайдалану, еңбек заңдары бойынша қабілеті болуы.

	ПД КВ	Технология и организация пассажирских перевозок			<u>Цель дисциплины:</u> Формирование у студентов знаний, обеспечивающих системный подход к решению теоретических и практических задач транспортного обслуживания пассажиров в условиях рыночной экономики, повышение качества и эффективности транспортных услуг. <u>Содержание дисциплины:</u> Дисциплина изучает правила перевозок пассажиров и управления этими перевозками, методы изучения потребностей пассажиров в передвижениях, маршрутизация перевозок и решение технологических задач. <u>Результаты обучения:</u> - знать деятельность специалистов по изучению спроса на перевозки, разработке прогрессивных форм удовлетворения этого спроса; - знать методы рационализации маршрутной системы, упорядочению обслуживания пассажиров, обоснованному решению задач технологии перевозок пассажиров, диспетчеризация перевозок; - уметь применять теоретические положения о формах и методах регулирования упорядочения трудовой деятельности персонала подразделений транспортных организации; - уметь организовать подготовку и подбор кадров, установление полномочий и ответственности за исполнение порученной работы, реализация мер поощрения и наказания по результатам работ в отчетным период. - иметь способность самостоятельного освоения новых технологий организаций перевозок; определения эксплуатационных затрат себестоимости, прибыли; пользования компьютерной и информационной техники.	Организация грузовой и коммерческой работы	Не требуется
44	КП ТК	Жүк тасымалының технологиясы және ұйымдастырылуы	5	7	<u>Пәннің мақсаты:</u> Студенттерді автомобиль көлігінің жылжымалы құрамын пайдалану тиімділігін арттыруға бағытталған жүк тасымалдарын ұйымдастыру әдістеріне оқыту. <u>Пәннің мазмұны:</u> Пән жүк тасымалдауды ұйымдастырудың негізгі нысандарын, көлік қызметінің сапасын қамтамасыз ету талаптарын	Жүктану	Қажет етпейді

камтиды. Жүктерді тасымалдау мен жеткізудің технологиялық процесінің негізгі ұғымдары ретінде жүктерді тасымалдауды ұйымдастыру формасын зерттеуді қарастырады.

Оқу нәтижесі:

- тасымалдауға сұранысқа қарай мамандардың әрекеті, осы сұранысты қанағаттандыру үшін ілгерішіл формаларын жасауды білуі;
- маршруттық жүйені дұрыстау, жолаушыларға қызмет көрсетуді реттеу, жолаушыларды тасымалдау технологиясының есептерін дәлелдеп шешуді білуі;
- көлік ұйымдарының бөлімшесінде еңбек формаларының тәртіптік жағдайын қолдануды істей білуі.
- тасымалдауды ұйымдастырудың жаңа технологияларын өздігінен игеруде қабілеті болуы;
- өзіндік құнның пайдалану шығындарын анықтауда; компьютер және ақпараттық техниканы пайдалануда қабілеті болуы.

	ПД КВ	Технология и организация грузовых перевозок			<u>Цель дисциплины:</u> Обучение студентов методам организации грузовых перевозок, направленных на повышение эффективности использования подвижного состава автомобильного транспорта. <u>Содержание дисциплины:</u> Дисциплина содержит основные формы организации перевозок грузов, требования по обеспечению качества транспортного обслуживания. Изучение формы организации перевозок грузов, как основные понятия о технологическом процессе транспортировки и доставке грузов. <u>Результаты обучения:</u> - знать физико-химические свойства и объемно-массовых характеристик основных массовых грузов, влияющих на условия перевозки, перегрузки и хранения; - знать виды и упаковочные материалы, обеспечивающих сохранность перевозимых грузов, а также основных принципов пути сокращения потерь грузов в пути следования. - уметь классифицировать груз и определять его группу в тарифной, плановой и учебной номенклатуре: выбрать тип тары, упаковочные тары, упаковочные материалы; - уметь и провести расчеты в соответствии с транспортной характеристикой груза. - иметь способность самостоятельного освоения новых технологий организаций перевозок; - иметь способность определения эксплуатационных затрат себестоимости, прибыли.	Грузоведение	Не требуется
45	КП ТК	Көлік логистикасы	5	7	<u>Пәннің мақсаты:</u> Білім алушылардың прогрессивті технология бойынша көліктік - логистикалық сервисті тиімді ұйымдастыру білімін қалыптастыру. <u>Пәннің мазмұны:</u> Логистика жағдайындағы көлік. Логистика өндіріс үрдісі. Логистикадағы материалдық ағымдар. Көлік ағымдары мен көліктің тұрақты құрылғылары. Жылжымалы құрамдардың ағымы. Уақыт аралығында өзгертілетін көлік процесі. Тасымалдаудың технологиялық жүйесі мен оның сипаты. Жүк және жолаушы ағындарының	Біртұтас көлік жүйесі, Тісу-түсіру жұмыстарының технологиясы және механизациясы	Қажет етпейді

сипаттамалары. Логистикалық үрдісті ақпаратпен қамтамасыз ету. Логистикалық шығындар. Қозғалыс құрылымының эксплуатациялық шарты. Автокөлік кәсіпорнының микрологистикалық жүйесі.

Оқу нәтижесі:

- көлік логистикасының негізгі түсініктері және мәтіні, логистикалық талдаудың принциптері және әдістерін білуі;
- көлік жүйесін оңтайландыруды және көлік құралдарының маршрутын таңдауды білуі;
- логистикалық тұжырымдамаға сүйеніп, тасымалдың тиімділігін жоғарлату мүмкіншіліктерін табуды істей білуі;
- тасымалдауды басқарудың логистикалық қағидаларын қолдануды істей білуі;
- логистикалық шығындарды анықтауда, көлік тасымалы процестерін анықтауда қабілеті болуы;
- логистикалық жүйелердің тиімділігін, көлік жүйесін оңтайландыру жағдайларын, желілерді және өлшемдерін анықтауда қабілеті болуы.

	ПД КВ	Транспортная логистика			<u>Цель дисциплины:</u> Формирование у обучающихся знаний эффективно организовать транспортно-логистический сервис по прогрессивной технологии. <u>Содержание дисциплины:</u> Понятие логистики. Сущность и основные задачи и принципы транспортной логистики. Процесс управления на базе логистической концепции. Логистические функции. Структура логистической цепи. <u>Результаты обучения:</u> - знать основные понятия и сущности транспортной логистики, принципов и методов логистического анализа и оптимизации транспортных систем. - знать условия выбора маршрутов транспортных средств и организации логистических систем в доставке грузов. - уметь находить возможности повышения эффективности перевозок, исходя из логистической концепции; - уметь применять логистические принципы управления перевозками; - иметь способность определения логистических издержек, процессов транспортировки, определять эффективность логистических систем, условия факторы и критерии оптимизации транспортной системы.	Единая транспортная система, Технология и механизация погрузочно-разгрузочных работ	Не требуется
Теміржол көлігінде пайдалану және жүк қозғалысы мен тасымалдауды ұйымдастыру мамандандырылуы							
46	КП ТК	Теміржол жылжымалы құрамын техникалық пайдалану негіздері	5	6	<u>Пәннің мақсаты:</u> Студенттердің теміржол жылжымалы құрамын техникалық пайдаланудың теориялық негіздері бойынша білім алуы. <u>Пәннің мазмұны:</u> Темір жол көлік техникасының жұмысқа қабілеттілігін қамтамасыз ету стратегиясы мен әдістері; көлік техникасын техникалық пайдалану нормативтері; қызмет көрсету құралдарының өнімділігі мен өткізу қабілетін қалыптастыру заңдылықтары; техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру жүйесі, техникалық қызмет көрсетудің ұтымды технологиясы және темір жол көлік техникасына техникалық қызмет көрсету мен ағымдағы жөндеудің кешенді көрсеткіштері. <u>Оқу нәтижесі:</u>	Темір жол жылжымалы құрамының құрылысы	Темір жол көлігін жөндеу, Темір жол станциялары мен түйіндер

				-вагондардың жіктелуін және олардың жалпы құрылысын, вагондардың және тепловоздардың тораптары мен агрегаттарының қажеттілігін, құрылысын және жұмыс істеу принциптерін білуі; -электровоздардың тораптары мен агрегаттарының қажеттілігін, автоматты тежеуіштердің қажеттілігі мен жұмыс істеу принципін істей білуі; -темір жолдарының жылжымалы құрамын пайдаланғанда, тораптары мен агрегаттарыны қызмет көрсетуге қабілеті болуы; -темір жолдарының жылжымалы құрамының құрылысы мен техникалық пайдалану срежелсрін игеру үшін қажет әдсиеттерменжұмыс жасауда қабілеті болуы.		
	ПД КВ	Основы технической эксплуатации железнодорожного подвижного состава		<u>Цель дисциплины:</u> Приобретение студентами знаний по теоретическим основам технической эксплуатации железнодорожного подвижного состава. <u>Содержание дисциплины:</u> Стратегия и методы обеспечения работоспособности железнодорожной транспортной техники; нормативы технической эксплуатации транспортной техники; закономерности формирования производительности и пропускной способности средств обслуживания; системы организации технического обслуживания, рациональную технологию технического обслуживания и комплексных показателей технического обслуживания и текущего ремонта железнодорожной транспортной техники. <u>Результаты обучения:</u> -знать формирование у студентов научного, обоснованного подхода к организации и технологии проведения работ по ТО и текущему ремонту транспортной техники; -знать овладение студентами методов обеспечения работоспособности транспортной техники; - уметь научно обоснованными методами разработки нормативов технической эксплуатации транспортной техники; - иметь способность создания у студентов понятия о закономерностях формирования производительности и	Устройство железнодорожного подвижного состава	Ремонт железнодорожного транспорта, Железнодорожные станции и узлы

					пропускной способности средств обслуживания;		
47	КП ТК	Темір жол көлігін жөндеу	5	7	<u>Пәннің мақсаты:</u> Студенттердің теміржол көлігін жөндеу бойынша білімдерін қалыптастыру. <u>Пәннің мазмұны:</u> Пән теміржол көлігін жөндеудің технологиялық процесінің жалпы сипаттамаларын, теміржол көлігін жөндеуді жетілдіруді, жөндеу технологиясын және техникалық қызмет көрсету мен күрделі жөндеу санын анықтауды қамтиды. <u>Оқу нәтижесі:</u> - темір жол жылжымалы құрамының бөлшектерін, тораптарын, агрегаттарын, жүйелерін пайдалану, техникалық қызмет көрсету ережелерін білуі; - жылжымалы құрамындағы жабдықтардың конструкциясын, жұмыс істеу принциптерін және техникалық сипаттамаларын білуі; - жылжымалы құрамындағы тораптар мен бөлшектердің конструктивтік ерекшеліктерін анықтауды істей білуі; - жылжымалы құрамының жабдықтарының ақауларын табу, реттеулер және сынауды істей білуі; - жол аралықтарын есептеулерді жасауға қабілеті болуы; - техникалық және технологиялық құжаттарды рәсімдеуде қабілеті болуы.	Теміржол жылжымалы құрамын техникалық пайдалану негіздері	Қажет етпейді

	ПД КВ	Ремонт железнодорожного транспорта			<u>Цель дисциплины:</u> Формирование у студентов знаний по ремонту железнодорожного транспорта. <u>Содержание дисциплины:</u> Дисциплина содержит общие характеристики технологического процесса ремонта железнодорожного транспорта, совершенствование ремонта железнодорожного транспорта, технология ремонта и определение числа технического обслуживания и капитального ремонта. <u>Результат обучения:</u> - знать правила ремонта, технического обслуживания и ремонта деталей, узлов, агрегатов, систем подвижного состава железных дорог с обеспечением безопасности движения поездов; - знать конструкции, принципа действия и технических характеристик оборудования подвижного состава; нормативные документы по обеспечению безопасности движения поездов; - уметь определять конструктивные особенности узлов и деталей подвижного состава и обнаруживать неисправности, регулировать и испытывать оборудование подвижного состава; - уметь проводить расчет междупутий, производить измерения ширины колес, возвышения рельсов, бокового износа рельсов (справочно) путевым шаблоном и производить расчет длин переходных кривых; - иметь способность определять соответствие технического состояния оборудования подвижного состава требованиям нормативных документов и управлять системами подвижного состава в соответствии с установленными требованиями.	Основы технической эксплуатации железнодорожно го подвижного состава	Не требуется
--	-------	--	--	--	--	---	--------------

48	КП ТК	Темір жол станциялары мен түйіндер	5	7	<u>Пәннің мақсаты:</u> Білім алушыларға теміржол станциялары мен тораптарының техникалық және өткізу қабілеттілігінің көрсеткіштері, сондай-ақ олардың құрылысы туралы білім беру. <u>Пәннің мазмұны:</u> Станциялардың, тораптардың және олардың жекелеген элементтерінің құрылымы мен конструкциялары жұмыстың прогрессивті технологиясына сәйкес. Барлық типтегі станциялар мен тораптарды құру принциптері, олардың құрылғыларын есептеу теориясы және жаңа техниканы есепке ала отырып, жаңа және қайта құрылатын станциялар мен тораптарды жобалаудың қазіргі заманғы әдістері, темір жолдарды пайдаланудың және көліктің басқа түрлерімен өзара әрекеттесудің оңтайлы әдістері. <u>Оқу нәтижесі:</u> - теміржол трассаларын жөндеудің жалпы принциптерін білуі; - теміржол станциялары мен тораптарын жобалау мен станциялардың өткізу қабілетін және өңдеу қабілетін есептеу әдістерін білуі; - барлық типтегі станциялар схемаларын талдауды істей білуі - темір жол станцияларын және түйіндерді жобалауда, сондай-ақ олардың өткізу қабілетін және техникалық мүмкіндіктерін білуде қабілеті болуы	Теміржол жылжымалы құрамын техникалық пайдалану негіздері	Қажет етпейді
----	-------	------------------------------------	---	---	---	---	---------------

	ПД КВ	Железнодорожные станции и узлы			<u>Цель дисциплины:</u> Дать знания обучающимся о показателях технической и пропускной способностей железнодорожных станций и узлов, а также их устройство <u>Содержание дисциплины:</u> Устройство и конструкций станций, узлов и их отдельных элементов в соответствии с прогрессивной технологией работы. Принципы построения станций и узлов всех типов, теория расчетов их устройств и современные методы проектирования новых и перестраиваемых станций и узлов с учетом новейшей техники, оптимальных методов эксплуатации и взаимодействия железных дорог с другими видами транспорта. <u>Результат обучения:</u> - знать устройства и общие принципы содержания и ремонта железнодорожного пути и требований к устройству и проектированию железнодорожных станций и узлов; - знать о пропускной и перерабатывающей способности станций, а также методов их расчета; - уметь анализировать схемы станций всех типов; - уметь выбирать рациональные маршруты движения поездов, составов и локомотивов. - способность приобретения навыков в работе с устройствами железнодорожных станций и узлов, а также их пропускной и технической способностей.	Основы технической эксплуатации железнодорожного подвижного состава	Не требуется
49	КП ТК	Темір жол көлігіндегі жол-көлік оқиғаларын техникалық сараптау	5	7	<u>Пәннің мақсаты:</u> Көлік оқиғаларына сараптамалық зерттеу жүргізу бойынша білім мен дағдыларды қалыптастыру. <u>Пәннің мазмұны:</u> Жол қозғалысын ұйымдастыруды жақсартудағы және қауіпсіздігін арттырудағы сараптаманың рөлі. Темір жол көлігіндегі көлік оқиғалары. Теміржол станцияларының параметрлерін зерттеу. Сот сараптамалары мен қызметтік тергеу жүргізу туралы ережелер. Сараптама түрлері. Оқиғалар схемасы, құру әдістемесі, оқиға орнын қарау хаттамасы. <u>Оқу нәтижесі:</u> - темір жолдар мен станцияларда төтенше жағдайлар туғызатын жағдайларды білуі;	Темір жол көлігіндегі қауіпсіздік ережелері	Қажет стпейді

					- авариялардың алдын алу мүмкіндігін зерттеуді істей білуі; - авариялар туралы тергеуде қабілеті болуы; - техникалық сараптама мәселелері бойынша қабілеті болуы.		
	ПД КВ	Техническая экспертиза транспортных происшествий на железнодорожном транспорте			<u>Цель дисциплины:</u> Формирование знаний и навыков по проведению экспертного исследования транспортных происшествий. <u>Содержание дисциплины:</u> Роль экспертизы в улучшении организации и повышения безопасности дорожного движения. Транспортные происшествия на железнодорожном транспорте. Исследование параметров железнодорожных станций. Положения о производстве судебных экспертиз и служебного расследования. Виды экспертиз. Схема происшествий, методика составления, протокол осмотра места происшествия. <u>Результаты обучения:</u> - знать условий, создающих аварийные ситуации на железнодорожных путях и станциях; - знать нормативно-правовые документы, регламентирующие безопасность на железнодорожном транспорте; - уметь собирать информацию с места транспортных происшествий и составления схем; - уметь предлагать меры по предотвращению транспортных происшествий - иметь способность проводить техническую экспертизу транспортных происшествий.	Правила безопасности на железнодорожном транспорте	Не требуется
50	КП ТК	Темір жол көлігіндегі сервис	5	7	<u>Пәннің мақсаты:</u> Студенттерге көлік қызметін көрсету және белгіленген нормалар мен талаптарға сәйкес жолаушы, жүк жөнелтуші және жүк алушының тасымалдаудағы қажеттіліктері бойынша білім беру. <u>Пәннің мазмұны:</u> Темір жол көлігіндегі сервисің маңызы және оның даму алғышарттары. Сервисің негізгі ұғымдары. Жолаушылар және жүк тасымалдары үшін көлік сервисінің принциптері мен міндеттері. Маркетинг сервисің негізгі құралдарының бірі ретінде. Көлік нарығын сегменттеу. Жүк	Теміржол көлігінде диспетчерлік қызметті ұйымдастыру	Қажет етпейді

				тасымалындағы Сервис. Темір жол көлігіндегі жүк тасымалдарына фирмалық Көліктік қызмет көрсету құрылымы. Жолаушылар тасымалындағы Сервис. Вокзалдарда жолаушыларға сервистік қызмет көрсету. Вокзалдарда қызмет көрсету орталықтарының жұмысын ұйымдастыру. Алыс және қала маңындағы қатынаста жолаушылар сервисі. <u>Оқу нәтижесі:</u> - сервистік қызмет көрсету деңгейлерін (негізгі, серіктік, қосымша) білуі; - көліктік сервистің принциптері мен міндеттерін білуі; - экономикалық ұтымды тұтынудың нұсқасын таңдауға мүмкіндік беретін қызмет көрсету жүйесін ұйымдастыруды істей білуі; - бекітілген нормалар мен талаптарға сәйкес тасымалдауда жолаушының мұқтаждарын қамту бойынша қабілеті болуы; - жолаушыларға жүк жіберушілерге, жүк қабылдаушыларға, кешенді қызмет көрсетуді және қосымша жұмыстарды қоса жоғары сапалы қызмет көрсетуде қабілеті болуы.		
ПД КВ	Сервис на железнодорожном транспорте			<u>Цель дисциплины:</u> Дать обучающимся знания, умения и навыки по оказанию транспортной услуги и удовлетворению потребностей пассажира, грузоотправителя и грузополучателя в перевозках в соответствии с установленными нормами и требованиями. <u>Содержание дисциплины:</u> Значение сервиса на железнодорожном транспорте и предпосылки его развития. Основные понятия сервиса. Принципы и задачи транспортного сервиса для пассажирских и грузовых перевозок. Маркетинг как один из основных инструментов сервиса. Сегментирование транспортного рынка. Сервис в грузовых перевозках. Структура фирменного транспортного обслуживания грузовых перевозок на железнодорожном транспорте. Сервис в пассажирских перевозках. Сервисное обслуживание пассажиров на вокзалах. Организация работы сервис-центров на вокзалах. Сервис	Организация диспетчерской службы на железнодорож ном транспорте	Не требуется

					пассажиров в дальнем и пригородном сообщении. <u>Результаты обучения:</u> - знать основы сервисологии, способы предопределения нужд, желаний и спроса населения в перевозках и принципов и задач транспортного сервиса; - знать уровни предоставления сервисных услуг (основная, сопутствующая, дополнительная) и инструментов транспортного сервиса; - уметь планировать и обеспечивать биологические потребности населения и создавать интеллектуально-умственными и эмоциональными способностями определенный положительный ауруподукт; - уметь организовать системы обслуживания, позволяющая потребителю выбрать для себя оптимальный вариант потребления, предоставляемых товаров и услуг по транспортному обслуживанию с целью создания комфортных условий совершения поездки. - способность оказания транспортных услуг по удовлетворению потребностей пассажира, грузоотправителя и грузополучателя в перевозках в соответствии с установленными нормами и требованиями. - способность предоставления высококачественного обслуживания пассажиров, грузоотправителей, грузополучателей, включая обеспечение перевозок, предоставление комплексных услуг и выполнение дополнительных работ.		
51	КП ТК	Теміржол көлігінде жолаушылар қозғалысын ұйымдастыру	5	6	<u>Пәннің мақсаты:</u> студенттерде жолаушыларды тасымалдау ережелерінің нақты ғылыми түсініктерін қалыптастыру, осы процесс шеңберінде орындалатын операциялар, рәсімдер мен функцияларды біріктіру және үйлестіру негізінде тиімді Жолаушылар тасымалы әдістерін зерделеу болып табылады. <u>Пәннің мазмұны:</u> Жолаушыларды тасымалдау және осы тасымалдарды басқару ережесі. Жолаушылардың қозғалуға қажеттілігін зерттеу әдістері. Тасымалдарды маршруттау. Технологиялық есептерді шешу. Тарифтерді анықтау және билет жүйесін	Жүк және коммерциялық жұмыстарды ұйымдастыру	Қажет етпейді

					ұйымдастыру. Темір жол көлігінде жолаушыларды тасымалдауды басқару жүйесін құру негіздері.		
--	--	--	--	--	---	--	--

Оқу нәтижесі:

- көлік сұранысын зерделеу бойынша мамандардың қызметі, осы сұранысты қанағаттандырудың прогрессивті нысандарын жасауды білуі;
- жолаушылар тасымалы технологиясының мәселелерін дұрыс шешу, тасымалдауды диспетчерлеуді білуі;
- көлік ұйымдарының бөлімшесінде қызметкерлердің еңбек әрекетшілігін ретке келтіруді, тапсырылған жұмысты орындалуына жауапкершілікпен істей білуі;
- есеп беру мерзімінде жұмыстардың нәтижесін жүзеге асырудың әдістерін қолдануды істей білуі;
- көлік ұйымдарының жаңа технологияларын өздігінен меңгеруде қабілеті болуы;
- әртүрлі көліктердің өзара байланысы, көлік нысандарының түзімін таңдау және ұтымды пайдалану, еңбек заңдары бойынша қабілеті болуы.

	ПД КВ	Организация пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте			<u>Цель дисциплины:</u> формирование у студентов четких научных представлений правил перевозки пассажиров, изучение методов эффективных пассажироперевозок на основе интеграции и координации операции, процедур и функции, выполняемых в рамках данного процесса. <u>Содержание дисциплины:</u> Правила перевозок пассажиров и управления этими перевозками на железнодорожном транспорте. Методы изучения потребностей пассажиров в передвижениях. Маршрутизация перевозок. Решение технологических задач. Определения тарифов и организации билетной системы. Основы построения системы управления перевозками пассажиров на железнодорожном транспорте. <u>Результаты обучения:</u> - знать деятельность специалистов по изучению спроса на перевозки и разработке прогрессивных форм удовлетворения этого спроса; - знать методы рационализации маршрутной системы и диспетчеризации перевозок. - уметь применять теоретические положения о формах и методах регулирования упорядочение трудовой деятельности персонала подразделений транспортных организации, подготовки и подбора кадров; - уметь устанавливать полномочия и ответственность за исполнение порученной работы, реализовывать меры поощрения и наказания по результатам работ в отчетным период. - способность самостоятельного освоения новых технологий организаций перевозок; - способность определения эксплуатационных затрат себестоимости, прибыли с использованием компьютерной и информационной техники.	Организация грузовой и коммерческой работы	Не требуется
52	КП ТК	Темір жол көлігімен жүк тасымалдауды ұйымдастыру	5	7	<u>Пәннің мақсаты:</u> Студенттерге тауарларды тасымалдау ережелерін нақты түсіну, оларды осы процесте орындалған операцияларды, функцияларды үйлестіру және үйлестіру негізінде тиімді жеткізу әдістерін зерттеу. <u>Пәннің мазмұны:</u> Жүктерді тасымалдау және осы	Жүктің көліктік сипаттамалары	

					тасымалдарды теміржол көлігінде басқару ережесі. Тасымалдарды маршруттау. Технологиялық есептерді шешу. Тарифтерді анықтау. Жүк қозғалысын орталықтандыру және үйлестірілген басқару.		
--	--	--	--	--	--	--	--

Оқу нәтижесі:

- көлік сұранысын зерделеу бойынша мамандардың қызметі, осы сұранысты қанағаттандырудың прогрессивті нысандарын жасауды білуі;
- жолаушылар тасымалы технологиясының мәселелерін дұрыс шешу, тасымалдауды диспетчерлеуді білуі;
- көлік ұйымдарының бөлімшесінде қызметкерлердің сңбсқ әрекетшілігін ретке келтіруді, тапсырылған жұмысты орындалуына жауапкершілікпен істей білуі;
- есеп беру мерзімінде жұмыстардың нәтижесін жүзеге асырудың әдістерін қолдануды істей білуі;
- көлік ұйымдарының жаңа технологияларын өздігінен меңгеруде қабілеті болуы;
- әртүрлі көліктердің өзара байланысы, көлік нысандарының түзімін тандау және ұтымды пайдалану, сңбсқ заңдары бойынша қабілеті болуы.

	ПД КВ	Организация грузовых перевозок на железнодорожном транспорте			<u>Цель дисциплины:</u> Является формирование у студентов четких научных представлений правил перевозки грузов, изучение методов эффективной их доставки на основе интеграции и координации операции, процедур и функции, выполняемых в рамках данного процесса. <u>Содержание дисциплины:</u> Правила перевозок грузов и управления этими перевозками на железнодорожном транспорте. Маршрутизация перевозок. Решение технологических задач. Определения тарифов. Централизация и координированное управление движением грузов. <u>Результаты обучения:</u> - знать деятельности специалистов по изучению спроса на перевозки и разработке прогрессивных форм удовлетворения этого спроса; - знать методы рационализации маршрутной системы и диспетчеризации перевозок. - уметь применять теоретические положения о формах и методах регулирования упорядочение трудовой деятельности персонала подразделений транспортных организации, подготовки и подбора кадров; - уметь устанавливать полномочия и ответственность за исполнение порученной работы, реализовывать меры поощрения и наказания по результатам работ в отчетным период. - иметь способность самостоятельного освоения новых технологий организаций перевозок; - иметь способность определения эксплуатационных затрат себестоимости, прибыли с использованием компьютерной и информационной техники.	Транспортные характеристики грузов	
53	КП ТК	Көлік логистикасы жүйесіндегі қойма жұмыстары	5	7	<u>Пәннің мақсаты:</u> Білім алушылардың көлік логистикасы саласында ғылыми және кәсіби білімдерін қалыптастыру. <u>Пәннің мазмұны:</u> Қойманың негізгі логистикалық функциялары. Қоймалардың түрлері. Сақтау қоймалары. Тиімді қоймаларды басқаруды ұйымдастырудың логистикалық мәселесін шешу кезеңдері. Қоймаларды орналастыруға арналған	Көлік жүйелерінің өзара әрекеттесуі	Қажет етпейді

опциялар. Логистикалық тізбекті тасымалдаудың құны. Көлік мәселесінің мәні. Кәсіпорынның көліктік-логистикалық жүйесін қалыптастыру кезеңдері.

Оқу нәтижесі:

- көліктік логистикалық тізбектердің негіздерін, қауіпті жүктерді жіктеу, таңбалау рәсімдері, жүктерді өңдеуде пайдаланылатын жүйелердің мақсаты мен функционалдығын білуі;
- жүктерді тасымалдау ережелерін, көліктегі жүк жұмысын ұйымдастыру, көліктік логистиканың негізгі принциптерін, тауарларды орналастыру және бекіту ережелерін білуі;
- көлік логистикасының сапасы мен тиімділігінің көрсеткіштерін есептеуді істей білуі;
- тасымалданатын тауарлардың класы мен қауіптілік дәрежесін анықтауды істей білуі;
- көлік құжаттарын тіркеу және тасымалдау төлемдерін есептеуде қабілеті болуы;
- көліктік логистикадағы қоймалықты ұйымдастыруда қабілеті болуы.

	ПД КВ	Складские работы в системе транспортной логистики			<u>Цель дисциплины:</u> Формирование у обучающихся научных и профессиональных знаний в области транспортной логистики. <u>Содержание дисциплины:</u> Основные логистические функции склада. Типы складов. Какие выгоды создают склады. Этапы решения логистической задачи организации эффективного складского хозяйства. Варианты размещения складов. Значение транспорта для логистической цепи. Сущность транспортной задачи. Этапы формирования транспортной логистической системы предприятия <u>Результаты обучения:</u> - знать основы построения транспортных логистических цепей, классификации опасных грузов; - знать порядки нанесения знаков опасности, а также назначений и функциональных возможностей систем, применяемых в грузовой работе; - знать правило перевозок грузов, организации грузовой работы на транспорте и требования к персоналу по оформлению перевозок и расчетов по ним; - уметь рассчитывать показатели качества и эффективности транспортной логистики и организовать складские работы. - уметь определять класс и степень опасности перевозимых грузов; определять сроки доставки. - иметь способность оформления перевозочных документов; расчета платежей за перевозки.	Взаимодействи е транспортных систем	Не требуется
--	-------	---	--	--	---	---	--------------

