



УТВЕРЖДАЮ

Председателя Ученого совета академик

Омаров А.Д.

2025 г.

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН (КОМПОНЕНТА ПО ВЫБОРУ)
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ 7М07123 – Транспорт, транспортная техника и технологии

Уровень образования: магистратура Срок обучения: 2 года

Год приема: 2025 г.

Наименование модуля	Цикл	Компонент	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость		Семестр	Краткое описание дисциплины	Форма контроля	Пререквизиты	Постреквизиты
				в академических кредитах	в академических часах					
Модуль №1 Формирование научно-педагогической культуры специалиста	БД	КВ	Организация и планирование научных исследований	5	150	2	Целью дисциплины является применение практических навыков организации и планирования научных исследований, систематизация и применение знаний о научных исследованиях. Дисциплина оценивает: формы и методы планирования, организации и оформления научных статей и диссертаций; формы обобщения результатов научных исследований в презентациях, выступлениях, проектах, статьях.	Экзамен	История и философия науки, Педагогика высшей школы	Прикладной искусственный интеллект
	БД	КВ	Методика преподавания специальных дисциплин				Дисциплина изучает методы и технологии обучения специальным дисциплинам, которые необходимы для подготовки магистрантов в конкретной области знаний или профессии, методика специальных дисциплин занимается изучением того, как преподавать эти дисциплины, какие методы обучения и оценки	Экзамен	История и философия науки, Педагогика высшей школы	Прикладной искусственный интеллект

							использовать, какие материалы и инструменты использовать для обучения, как организовать практическую работу и как обеспечить необходимый уровень квалификации и знаний.	школы	
Модуль №2 Менеджмент и управление качеством	БД	КВ	Система менеджмента качества технологическими процессами в транспортной техники	5	150	1	Дисциплина направлена на формирование обучающихся навыков по количественной оценке в сфере управления качеством и использования его результатов в профессиональной деятельности и формирование ключевых компетенций, необходимых для эффективного решения профессиональных задач и организации профессиональной деятельности.	Организация производства и менеджмент предприятия (бакалавриат)	Экспертная оценка транспорта и транспортной техники, Организация менеджмента на предприятии по ремонту транспортных средств
	БД	КВ	Управление качеством				Дисциплина направлена на формирование магистрантов методологических подходов к формированию показателей качества и состава продукта на стадии проектирования технической документации на продукт с учетом конъюнктуры рынка, потребительских пожеланий, новейших достижений в технике и технологии отрасли, мирового научного опыта, национальных традиций и пр., освоение магистрантами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области управления качеством продукции.	Метрология, стандартизация и управление качеством (бакалавриат)	Экспертная оценка транспорта и транспортной техники, Организация планирования и менеджмента на предприятии по ремонту транспортных средств
Модуль №3 Специальных дисциплин	БД	КВ	Проектирование и расчет двигателей внутреннего сгорания	5	150	1	Дисциплина направлена на изучение вопросов связанные с устройством и проектированием двигателей внутреннего сгорания различных типов и назначений. Приведен анализ конструкций, рассмотрен порядок проектирования двигателей и изложены методы расчета на прочность основных деталей с учетом переменных нагрузок.	Энергетические установки транспортной техники (бакалавриат)	Техническое состояние и сервисное обслуживание транспорта и транспортной техники, Методы оценки и испытания транспортной техники
	БД	КВ	Транспортные двигатели				Дисциплина направлена на изучение характеристики технического оснащения ДВС и применений в различных видах транспорта, устройства и	Энергетические установки транспортной техники	Техническое состояние и сервисное обслуживание транспорта и

							конструктивных параметров поршневого двигателя, рабочие циклы четырехтактных поршневых двигателей, фазы газораспределения и индикаторная диаграмма, назначение систем и механизмов поршневого двигателя, топливо, топливовоздушные смеси и продукты сгорания. Форсирование поршневых ДВС. Наддув двигателя. Состав и токсичные компоненты отработавших газов. Внешняя скоростная характеристика двигателя.	(бакалавриат)	транспортной техники, Методы оценки и испытания транспортной техники
	ПД	КВ	Техническое состояние и сервисное обслуживание транспорта и транспортной техники	5	150	3	Дисциплина направлена на формирование знаний и навыков в области обеспечения сервисного обслуживания транспортных единиц, обеспечение безопасной эксплуатации транспортной техники, определение технического состояния узлов и агрегатов посредством диагностического комплекса, управление процессами технического обслуживания транспортной техники.	Методы оценки и испытания транспортной техники, Организация планирования и менеджмента на предприятии и по ремонту транспортных средств	Научно-исследовательская работа магистранта, Выполнение магистерской диссертации
	ПД	КВ	Техническая диагностика транспортных средств				Дисциплина направлена на изучение конструктивных и эксплуатационных факторов, определяющих эксплуатацию транспортных средств, надежность технических изделий, технологические процессы диагностики и диагностирования транспортных единиц, технические условия и правила рациональной эксплуатации транспортной техники, условия диагностики транспортных единиц.	Организация планирования и менеджмента на предприятии и по ремонту транспортных средств, Методы оценки и испытания транспортной техники	Научно-исследовательская работа магистранта, Выполнение магистерской диссертации
Модуль № 4 Инженерия, искусственный интеллект и	ПД	КВ	Методика проведения расследования происшествий на	5	150	3	Дисциплина направлена на формирование практических навыков системного подхода при расследований транспортных происшествий, определение прав и обязанностей судебного и служебного экспертов,	История и философия науки, Эксплуатация и обслуживан	Научно-исследовательская работа магистранта, Выполнение магистерской

стратегия			транспорте				исследование анализа технического состояния транспортных средств: Основы методики расследования преступлений против безопасности движения и эксплуатации транспорта. Исходные следственные ситуации и их разрешение. Розыск водителя, скрывшегося с места дорожно-транспортного происшествия. Особенности расследования автотранспортных происшествий. Типичные следственные ситуации и программа действий следователя на первоначальном этапе расследования. Обстоятельства, подлежащие установлению при расследовании нарушений правил охраны труда и техники безопасности.	ие транспортно й техники, Методы оценки и испытания транспортно й техники	диссертации
развития							Дисциплина направлена на изучение теоретических основ по обеспечению безопасности труда на предприятии, механизм формирования государственной политики в сфере охраны труда, определение рисков обусловленных неблагоприятными факторами производственной среды.	История и философия науки, Методы оценки и испытания транспортно й техники	Научно-исследовательская работа магистранта, Выполнение магистерской диссертации
предприятия	ПД	КВ	Инженерные решения по охране труда на транспорте				Целью дисциплины является изучение методов и стратегий, направленных на предотвращение и преодоление кризисных ситуаций в деятельности предприятия. В ходе обучения этой дисциплине обучающийся осваивают теоретические и практические аспекты антикризисного управления, изучают причины возникновения и признаки кризисов, анализируют методы реагирования и меры по восстановлению финансовой и операционной стабильности организации. Это позволяет студентам разрабатывать стратегии антикризисного управления, прогнозировать возможные риски и принимать эффективные меры для обеспечения устойчивого функционирования предприятия в сложных экономических условиях.	Система менеджмента качества технологическими процессами в транспортно й техники, Организация планирования и менеджмента на предприятии и по ремонту транспортных средств	Научно-исследовательская работа магистранта, Выполнение магистерской диссертации
	ПД	КВ	Антикризисная политика предприятия	5	150	3			

	ПД	КВ	Экономические аспекты							
			реализации стратегии предприятия					Дисциплина формирует у обучающихся системное представление о методологии и технологиях разработки, реализации аспектов стратегий развития предприятия, в рыночной среде. В рамках данной дисциплины изучаются принципы и особенности стратегического развития предприятия, формируются навыки системного научного анализа бизнес-среды, методы оценки и выбора стратегии аспектов развития предприятия.	Система менеджмента, формирования и качества технологическими процессами в транспортной технике, Организация планирования и менеджмента на предприятии и по ремонту транспортных средств	Научно-исследовательская работа магистранта, Выполнение магистерской диссертации



БЕКІТЕМІН
 Ғылым және Ғылыми-педагогикалық қолдау институтының Педагогикалық факультетінің төрағасы Академик
 Омаров А.Д.
 04 2025 г.

ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГІ (ТАНДАУ БОЙЫНША КОМПОНЕНТ)

7M07123-Көлік, көліктік техника және технологиялар білім беру бағдарламасы

Білім деңгейі: магистратура оқу мерзімі: 2 жыл

Қабылдау жылы: 2025 ж.

Модуль атауы	Цикл	Компонент	Пән атауы	Жалпы еңбек сыйымдылық		Семестр	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Бақылау нысаны	Пререквизиттер	Постреквизиттер
				Академиялық сағатта	Академиялық кредитте					
Модуль №1 Маманның ғылыми-педагогикалық мәдениетін қалыптастыру	БП	ТК	Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	5	150	2	Пәннің мақсаты ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру мен жоспарлауда практикалық дағдыларды қолдану, ғылыми зерттеулер туралы білімді жүйелеу және қолдану. Пән бағалайды: ғылыми мақалалар мен диссертацияларды жоспарлаудың, ұйымдастырудың және ресімдеудің нысандары мен әдістерін, презентацияларда, баяндамаларда, жобаларда, мақалаларда ғылыми зерттеу нәтижелерін қорытындылау нысандары.	Емтихан	Ғылым тарихы мен философиясы, Жоғары мектептің педагогикасы	Қолданбалы жасанды интеллект

	БП	ТК	Арнайы пәндерді оқыту әдістемесі				Пән белгілі бір білім саласында немесе кәсіпте магистранттарды даярлау үшін қажет арнайы пәндерді оқыту әдістері мен технологияларын зерттейді, арнайы пәндер әдістемесі осы пәндерді қалай оқыту керектігін, оқыту мен бағалаудың қандай әдістерін қолдану керектігін, оқыту үшін қандай материалдар мен құралдарды пайдалану керектігін, практикалық жұмысты қалай ұйымдастыру керектігін және қажетті біліктілік пен білім деңгейін қалай қамтамасыз ету керектігін зерттейді.	Емтихан	Ғылым тарихы мен философиясы, Жоғары мектептің педагогикасы	Қолданбалы жасанды интеллект
Модуль № 2	БП	ТК	Көлік техникасындағы технологиялық үрдістердің сапа менеджменті жүйесі	5	150	1	Пән білім алушыларда сапаны басқару және оның нәтижелерін кәсіби қызметте пайдалану саласында сандық бағалау дағдыларын қалыптастыруға және кәсіби міндеттерді тиімді шешу және кәсіби қызметті ұйымдастыру үшін қажетті негізгі құзыреттерді қалыптастыруға бағытталған.	Емтихан	Өндірісті ұйымдастыру және кәсіпорын менеджменті (бакалавриат)	Көлік және көлік техникасын сараптамалық бағалау, Көлік құралдарын жөндеу кәсіпорнында жоспарлау мен менеджментті ұйымдастыру
	БП	ТК	Сапаны басқару				Пән магистранттарға нарықтық жағдайларды, тұтынушылардың тілектерін, саланың техникасы мен технологиясының соңғы жетістіктерін ескере отырып, өнімнің техникалық құжаттамасын жобалау кезеңінде сапа көрсеткіштері мен өнім құрамын қалыптастырудың әдістемелік тәсілдерін әзірлеуге	Емтихан	Метрология, стандарттау және сапа менеджменті (бакалавриат)	Көлік және көлік техникасын сараптамалық бағалау, Көлік құралдарын жөндеу кәсіпорнында жоспарлау

							бағытталған. әлемдік ғылыми тәжірибе, ұлттық дәстүрлер және т.б., магистранттардың теориялық және практикалық білімдерін меңгеруі және өнім сапасын басқару саласындағы дағдыларды меңгеруі.			мен менеджментті ұйымдастыру
Модуль № 3	БП	ТК	Іштен жанатын қозғалтқыштарды жобалау және есептеу	5	150	1	Пән әртүрлі типтегі және мақсаттағы ішкі жану қозғалтқыштарының құрылысы мен дизайнына қатысты мәселелерді зерттеуге бағытталған. Конструкцияларға талдау жасалады, қозғалтқыштарды жобалау тәртібі қарастырылады және айнымалы жүктемелерді ескере отырып, негізгі бөліктердің беріктігін есептеу әдістері көрсетілген.	Емтихан	Көлік техникасының энергетикалық қондырғылары (бакалавриат)	Көлік және көлік техникасының техникалық жай-күйі және сервистік қызмет көрсету, көлік техникасын бағалау және сынау әдістері
Арнайы пәндер	БП	ТК	Көлік қозғалтқыштары				Пән ішкі жану қозғалтқышының техникалық жабықталу сипаттамаларын және әртүрлі көлік түрлеріндегі қосымшаларды, поршенді қозғалтқыштың құрылғылары мен құрылымдық параметрлерін, төрт тактілі поршенді қозғалтқыштардың жұмыс циклдарын, газ тарату фазаларын және индикаторлық диаграмма, поршенді қозғалтқыштың жүйелері мен механизмдерінің мақсаты, отын, отын-ауа қоспалары және жану өнімдері. Поршенді ішкі жану қозғалтқышын мәжбүрлеу. Қозғалтқышты күшейту. Пайдаланылған газдардың құрамы мен улы компоненттері.	Емтихан	Көлік техникасының энергетикалық қондырғылары (бакалавриат)	Көлік және көлік техникасының техникалық жай-күйі және сервистік қызмет көрсету, көлік техникасын бағалау және сынау әдістері

							Қозғалтқыштың сыртқы жылдамдық өнімділігі.			
	БөІ	ТҚ	Көлік пен көлік техникасының техникалық жай-күйі және сервистік қызмет көрсету	5	150	3	Пән көлік бірліктеріне сервистік қызмет көрсетуді қамтамасыз ету саласында білім мен дағдыларды қалыптастыруға, көлік техникасын қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз етуге, диагностикалық кешен арқылы тораптар мен агрегаттардың техникалық жай-күйін айқындауға, көлік техникасына техникалық қызмет көрсету процестерін басқаруға бағытталған.	Емтихан	Көлік техникасын бағалау және сынау әдістері, Көлік құралдарын жөндеу кәсіпорнында жоспарлауды ұйымдастыру және басқару	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, магистрлік диссертацияны орындау
	БөІ	ТҚ	Көлік құралдарының техникалық диагностикасы				Пән Көлік құралдарын пайдалануды, техникалық бұйымдардың сенімділігін, көлік бірліктерін диагностикалау мен диагностикалаудың технологиялық процестерін, көлік техникасын ұтымды пайдаланудың техникалық шарттары мен ережелерін, Көлік бірліктерін диагностикалау шарттарын айқындайтын конструктивті және пайдалану факторларын зерделеуге бағытталған.	Емтихан	Көлік құралдарын жөндеу кәсіпорнында жоспарлау мен басқаруды ұйымдастыру, көлік техникасын бағалау және сынау әдістері	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, магистрлік диссертацияны орындау
Модуль №4 Инженерия, жасанды интеллект және кәсіпорынды дамыту	БөІ	ТҚ	Көліктегі оқиғаларға тергеу жүргізу әдістемесі	5	150	3	Пән көлік оқиғаларын тергеу кезінде жүйелі тәсілдің практикалық дағдыларын қалыптастыруға, сот және қызметтік сарапшылардың құқықтары мен міндеттерін анықтауға, көлік құралдарының техникалық жай-күйін талдауды зерттеуге бағытталған: қозғалыс	Емтихан	Ғылым тарихы мен философиясы, көлік техникасын пайдалану және қызмет көрсету, көлік техникасын бағалау және сынау әдістері	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, магистрлік диссертацияны орындау

стратегиясы							қауіпсіздігі мен көлікті пайдалануға қарсы қылмыстарды тергеу әдістемесінің негіздері. Бастапқы тергеу жағдайлары және оларды шешу. Жол-көлік оқиғасы болған жерден жасырынған жүргізушіні іздестіру. Автокөлік оқиғаларын тергеу ерекшеліктері. Тергеудің бастапқы кезеңіндегі типтік тергеу жағдайлары және тергеушінің іс-қимыл бағдарламасы. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы қағидаларын бұзушылықтарды тергеу кезінде анықтауға жататын мән-жайлар.			
	БөП	ТК	Көліктегі еңбекті қорғау жөніндегі инженерлік шешімдер				Пән кәсіпорындағы еңбек қауіпсіздігін қамтамасыз етудің теориялық негіздерін, еңбекті қорғау саласындағы мемлекеттік саясатты қалыптастыру механизмін, өндірістік ортаның қолайсыз факторларына байланысты тәуекелдерді анықтауға бағытталған	Емтихан	Ғылым тарихы мен философиясы, көлік техникасын бағалау және сынау әдістері	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, магистрлік диссертацияны орындау
	БөП	ТК	Дағдарысқа қарсы саясат	5	150	3	Пәннің мақсаты-кәсіпорын қызметіндегі дағдарыстық жағдайлардың алдын алуға және жеңуге бағытталған әдістер мен стратегияларды зерттеу. Осы пәнді оқыту барысында білім алушы дағдарысты басқарудың теориялық және практикалық аспектілерін меңгереді, дағдарыстардың себептері мен белгілерін зерттейді, ұйымның қаржылық және операциялық	Емтихан	Көлік техникасындағы технологиялық процестермен сапа менеджменті жүйесі, көлік құралдарын жөндеу кәсіпорнында жоспарлауды ұйымдастыр	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, магистрлік диссертацияны орындау

							тұрақтылығын қалпына келтіру үшін әрекет ету әдістері мен шараларын талдайды. Бұл студенттерге дағдарысты басқару стратегияларын әзірлеуге, ықтимал тәуекелдерді болжауға және күрделі экономикалық жағдайларда кәсіпорынның тұрақты жұмыс істеуін қамтамасыз ету үшін тиімді шаралар қабылдауға мүмкіндік береді.		у және басқару	
	Бел	ТК	Кәсіпорын стратегиясын іске асырудың экономикалық аспектілері				Пән білім алушыларда нарықтық ортада кәсіпорынның даму стратегияларының аспектілерін әзірлеу, қалыптастыру және іске асыру әдіснамасы мен технологиялары туралы жүйелі түсінік қалыптастырады. Осы пән шеңберінде кәсіпорынның стратегиялық дамуының принциптері мен ерекшеліктері зерделенеді, бизнес-ортаны жүйелі ғылыми талдау дағдылары, кәсіпорынның даму аспектілерін бағалау және стратегияны таңдау әдістері қалыптастырылады.	Емтихан	Көлік техникасындағы технологиялық процестермен сапа менеджменті жүйесі, көлік құралдарын жөндеу кәсіпорнында жоспарлауды ұйымдастыру және басқару	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, магистрлік диссертацияны орындау