



УТВЕРЖДАЮ
 Председатель Ученого совета академик
 Омаров А.Д.
 2025 г.

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН (КОМПОНЕНТА ПО ВЫБОРУ)

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ 7M07122 – Транспорт, транспортная техника и технологии

Уровень образования: магистратура Срок обучения: 1,5 года

Год приема: 2025 г.

Наименование модуля	Цикл	Компонент	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость		Семестр	Краткое описание дисциплины	Пререквизиты	Постреквизиты
				в академических кредитах	в академических часах				
Модуль №2 Менеджмент и управление качеством	БД	КВ	Система менеджмента качества технологическими процессами в транспортной техники	5	150	1	Дисциплина направлена на формирование у 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)	Динамика и прочность транспорта и транспортной техники, техническое состояние и сервисное обслуживание транспорта и транспортной техники
	БД	КВ	Управление качеством				Дисциплина направлена на формирование у 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)	Динамика и прочность транспорта и транспортной техники, техническое состояние и сервисное обслуживание транспорта и транспортной техники

Модуль № 3 Специальных дисциплин	БД	КВ	Проектирование и расчет двигателей внутреннего сгорания	4	120	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)	Динамика и прочность транспорта и транспортной техники, техническое состояние и сервисное обслуживание транспорта и транспортной техники
	БД	КВ	Транспортные двигатели				Дисциплина направлена на изучение характеристики технического оснащения ДВС и применений в различных видах транспорта, устройства и конструктивных параметров поршневого двигателя, рабочие циклы четырехтактных поршневых двигателей, фазы газораспределения и индикаторная диаграмма, назначение систем и механизмов поршневого двигателя, топливо, топливоздушные смеси и продукты сгорания. Форсирование поршневых ДВС. Наддув двигателя. Состав и токсичные компоненты отработавших газов. Внешняя скоростная характеристика двигателя.	Энергетические установки транспортной техники (бакалавриат)	Динамика и прочность транспорта и транспортной техники, техническое состояние и сервисное обслуживание транспорта и транспортной техники
	ПД	КВ	Техническое состояние и сервисное обслуживание транспорта и транспортной техники	5	150	2	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.	Организация планирования и менеджмента на предприятии по ремонту транспортных средств	Экспериментально - исследовательская работа магистранта, Выполнение магистерского проекта
	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 по ремонту транспортных средств	Экспериментально - исследовательская работа магистранта, Выполнение магистерского проекта
Модуль № 4 Инженерия, искусственный интеллект и стратегия развития предприятия	ПД	КВ	Методика проведения расследования происшествий на транспорте	6	180	2	Дисциплина направлена на формирование практических навыков системного подхода при расследований транспортных происшествий, определение прав и обязанностей судебного и служебного экспертов, 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	Психология управления, Система менеджмента качества технологическими процессами в транспортной техники	Экспериментально - исследовательская работа магистранта, Выполнение магистерского проекта

							установлению при расследовании нарушений правил охраны труда и техники безопасности. 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.		
	ПД	КВ	Инженерные решения по охране труда на транспорте					Психология управления, Система менеджмента качества технологическими процессами в транспортной техники	Экспериментально - исследовательская работа магистранта, Выполнение магистерского проекта
	ПД	КВ	Антикризисная политика предприятия	5	150	2	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. Дисциплина формирует у обучающихся системное представление о методологии и технологиях разработки, формирования и 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.	Психология управления, Система менеджмента качества технологическими процессами в транспортной техники	Экспериментально - исследовательская работа магистранта, Выполнение магистерского проекта
	ПД	КВ	Экономические аспекты реализации стратегии предприятия					Психология управления, Система менеджмента качества технологическими процессами в транспортной техники	Экспериментально - исследовательская работа магистранта, Выполнение магистерского проекта



БЕКІТЕМІН

Ғылыми кеңестің төрағасы Академик

Омаров А.Д.

2025 г.

ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ (ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІ)

7M07122-Көлік, көліктік техника және технологиялар білім беру бағдарламасы

Білім деңгейі: магистратура оқу мерзімі: 1,5 жыл

Қабылдау жылы: 2025 ж.

Модуль атауы	Цикл	Компонент	Пән атауы	Жалпы еңбек сыймдылық		Семестр	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Пререквизиттер	Постреквизиттер
				Академиялық сағатта	Академиялық кредитте				
Модуль № 2 Менеджмент және сапаны басқару	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.	Өндірісті ұйымдастыру және кәсіпорын менеджменті (бакалавриат)	Көлік және көлік техникасының серпіні мен беріктігі, Көлік пен көлік техникасының техникалық жай-күйі және сервистік қызмет көрсету
	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 бағытталған әлемдік ғылыми тәжірибе, ұлттық дәстүрлер және т.б., магистранттардың теориялық және практикалық білімдерін меңгеруі және өнім сапасын басқару саласындағы дағдыларды меңгеруі.	Метрология, стандарттау және сапа менеджменті (бакалавриат)	Көлік және көлік техникасының серпіні мен беріктігі, Көлік пен көлік техникасының техникалық жай-күйі және сервистік қызмет көрсету

Модуль №3 Арнайы пәндер	БП	ТК	Іштен жанатын қозғалтқыштарды жобалау және есептеу	4	120	1	Пән әртүрлі типтегі және мақсаттағы ішкі жану қозғалтқыштарының құрылғысы мен дизайнына қағысты мәселелерді зерттеуге бағытталған. Конструкцияларға талдау жасалады, қозғалтқыштарды жобалау тәртібі қарастырылады және айнаымалы жүктемелерді ескере отырып, негізгі бөліктердің беріктігін есептеу әдістері көрсетілген.	Көлік техникасының энергетикалық қондырғылары (бакалавриат)	Көлік және көлік техникасының серпіні мен беріктігі, Көлік пен көлік техникасының техникалық жай-күйі және сервистік қызмет көрсету
	БП	ТК	Көлік қозғалтқыштары				Пән ішкі жану қозғалтқышының техникалық жабдықтау 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. Қозғалтқыштың сыртқы жылдамдық өнімділігі.	Көлік техникасының энергетикалық қондырғылары (бакалавриат)	Көлік және көлік техникасының серпіні мен беріктігі, Көлік пен көлік техникасының техникалық жай-күйі және сервистік қызмет көрсету
	БП	ТК	Көлік пен көлік техникасының техникалық жай-күйі және сервистік қызмет көрсету	5	150	2	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.	Көлік құралдарын жөндеу бойынша кәсіпорындағы жоспарлау және менеджмент ұйымдастыру	Магистранттың эксперименттік-зерттеу жұмысы, магистрлік жобаны орындау
	БП	ТК	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.	Көлік құралдарын жөндеу бойынша кәсіпорындағы жоспарлау және менеджмент ұйымдастыру	Магистранттың эксперименттік-зерттеу жұмысы, магистрлік жобаны орындау
Модуль №4 Инженерия, жасанды интеллект және кәсіпорынды дамыту стратегиясы	БП	ТК	Көліктегі оқиғаларға тергеу жүргізу әдістемесі	6	180	2	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 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.	Басқару психологиясы, Көлік құралдарын жөндеу бойынша кәсіпорындағы жоспарлау және менеджмент ұйымдастыру	Магистранттың эксперименттік-зерттеу жұмысы, магистрлік жобаны орындау

	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	Басқару психологиясы, Көлік құралдарын жөндеу бойынша кәсіпорындағы жоспарлау және менеджмент ұйымдастыру	Магистранттың эксперименттік-зерттеу жұмысы, магистрлік жобаны орындау
	БөП	ТК	Дағдарысқа қарсы саясат	5	150	2	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 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.	Басқару психологиясы, Көлік құралдарын жөндеу бойынша кәсіпорындағы жоспарлау және менеджмент ұйымдастыру	Магистранттың эксперименттік-зерттеу жұмысы, магистрлік жобаны орындау
	БөП	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.	Басқару психологиясы, Көлік құралдарын жөндеу бойынша кәсіпорындағы жоспарлау және менеджмент ұйымдастыру	Магистранттың эксперименттік-зерттеу жұмысы, магистрлік жобаны орындау