

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ТРАНСПОРТНО-ГУМАНИТАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



«Утверждаю»
Председатель Ученого совета,
академик Омаров А.Д.

20 2018 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
7М07123 – «Транспорт, транспортная техника и технологии»
Направления подготовки: 7М071 - Инженерия и инженерное дело

Уровень подготовки: Магистратура



Согласовано:
Начальник АО «НК КТЖ Грузовые
перевозки» КЭЦ
Сейтжагіпаров Ф.К.
21.04.18



Согласовано:
директор Алматинского эксплуатационного
локомотивного депо
Сатыбалдин А.Е.
21.04.18

Алматы- 20 20 Г.

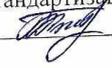
Образовательная программа 7M07123 – «Транспорт, транспортная техника и технологии» разработана в соответствии с Государственным общеобязательным стандартом высшего послевузовского образования, утвержденным приказом Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2, а также на основе профессиональных стандартов

- «Профессиональные стандарты для педагогов организаций образования (24.02.2025)

Образовательная программа 7M07123 – «Транспорт, транспортная техника и технологии» одобрена на заседании Совета академического качества от «21» 04 2025 г., протокол № 8/1

Председатель 

Образовательная программа 7M07123 – «Транспорт, транспортная техника и технологии» разработана и обсуждена на заседании кафедры «Транспортная техника, машиностроение и стандартизация» от «16» 04 2025 г., протокол № 9

Зав. кафедрой 

Разработчики:

Ф.И.О.	Учёная степень/учёное звание	Должность	Место работы	Подпись
Председатель академического комитета:				
Түкібай А.А.	Доктор PhD	Зав. кафедрой «Транспортная техника машиностроение, и стандартизация»	МТГУ	
Профессорско-преподавательский состав:				
Турдалиев А.Т.	Доктор технических наук, профессор	Профессор кафедры «Транспортная техника машиностроение, и стандартизация»	МТГУ	
Муратов А.М.	Доктор технических наук, профессор	Профессор кафедры «Транспортная техника машиностроение, и стандартизация»	МТГУ	
Кажигулов А.К.	Доктор технических наук,	Ассоциированный профессор кафедры «Транспортная техника машиностроение, и стандартизация»	МТГУ	
Каспакбаев К.С.	Доктор технических наук, профессор	Профессор кафедры «Транспортная техника машиностроение, и стандартизация»	МТГУ	
Жаркинбекова С.Ч.	Магистр наук	Старший преподаватель кафедры «Транспортная техника машиностроение, и стандартизация»	МТГУ	
Работодатели:				
Сейтжагипаров Ф.К		Начальник «АО НК КТЖ Грузовые перевозки»	«АО НК КТЖ Конструкторско-экспериментальный центр»	

Сатыбалдин А.Е.		Директор Алматинского эксплуатационного локомотивного депо;	Алматинского эксплуатационного локомотивного депо;	
Обучающиеся:				
Сарадинов Дархан Ерланулы		ТТ-24-2 магистранты	1 курс	

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на образовательную программу 7М07123 – Транспорт, транспортная техника и технологии (научное и педагогическое направление)

Образовательная программа 7М07123 – Транспорт, транспортная техника и технологии (далее – ОП) по направлению подготовки 7М071 – Инженерия и инженерное дело, реализуемая в Международном транспортно-гуманитарном университете, представляет собой систему учебно-методических документов, регламентирующих цели, ожидаемые результаты, модель выпускника и т.п. Программа разработана в соответствии с Государственным общеобязательным стандартом высшего и послевузовского образования (приказ № 604 МОН РК от 31 октября 2018 года с изменениями и дополнениями приказа № 182 МОН РК от 05.05.2020 г.), а также с Законом Республики Казахстан «Об образовании» от 27 июля 2007 года № 319-III (с изменениями и дополнениями по состоянию на 1 сентября 2022 года).

Объем теоретической подготовки, реализуемый за учебный год, позволяет обеспечить уровень, соответствующий современным требованиям обучения. Это достигается за счет внедрения компетентного подхода, применения активных образовательных технологий, а также привлечения к учебному процессу представителей работодателей.

Особое внимание в программе уделяется научной и педагогической подготовке будущих специалистов. Формирование у обучающихся исследовательских и преподавательских компетенций обеспечивается за счет углубленного изучения профильных дисциплин, организации научных исследований и педагогической практики. Отдельно следует отметить интеграцию цифровых решений, включая технологии искусственного интеллекта. Элементы ИИ используются в исследовательской и аналитической деятельности, в том числе при обработке и интерпретации транспортных данных, моделировании процессов, а также при обучении методам интеллектуального анализа. Это позволяет студентам овладевать современными цифровыми инструментами, что значительно расширяет их профессиональные и академические возможности. Образовательная программа имеет достаточное кадровое, учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение, необходимое для подготовки высококвалифицированных специалистов, способных к научной и педагогической деятельности.

Сильные стороны (конкурентные преимущества) образовательной программы:

- актуальность образовательной программы и ее ориентированность на современные вызовы науки и образования;
- привлечение к реализации ОП опытного профессорско-преподавательского состава и ведущих специалистов в области транспортной техники;
- учет требований работодателей и научно-образовательного сообщества при формировании дисциплин профессионального цикла;
- углубленное изучение отдельных областей знаний, направленных на развитие исследовательских и педагогических навыков;
- использование цифровых технологий и искусственного интеллекта в образовательной и научной деятельности.

В целом, образовательная программа соответствует основным требованиям государственного образовательного стандарта высшего и послевузовского образования и способствует формированию универсальных (общих, надпредметных – УК) и предметных (ПК) компетенций по направлению подготовки «Транспорт, транспортная техника и технологии».

Анализ образовательной программы позволяет сделать вывод о ее эффективности, научной ориентированности и соответствии современным образовательным тенденциям. Программа предоставляет широкие возможности для подготовки высококвалифицированных научных и педагогических кадров, обладающих как

Содержание

- 1 Нормативные ссылки
- 2 Паспорт образовательной программы
- 3 Модель выпускника
- 4 Квалификационная характеристика выпускника
- 5 Структура образовательной программы
- 6 Матрица соотнесения результатов обучения по образовательной программе с учебными дисциплинами
- 7 Каталог дисциплин вузовского компонента
- 8 Каталог элективных дисциплин (компонента по выбору)
- 9 Модульный учебный план
- 10 Экспертное заключение

1. Нормативные ссылки

Образовательная программа разработана на основании следующих нормативно-правовых актов и профессиональных стандартов:

1. Закон Республики Казахстан «Об образовании» от 27 июля 2007 года № 319-III;
2. Государственные общеобязательные стандарты образования, утвержденные приказом Министра науки и высшего и послевузовского образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года №2;
3. Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения, утвержденные приказом Министра образования и науки РК от 20 апреля 2011 года №152;
4. Типовые правила деятельности организаций высшего и (или) послевузовского образования, утвержденные приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 30 октября 2018 года № 595;
5. Квалификационные требования, предъявляемые к образовательной деятельности организаций, предоставляющих высшее и (или) послевузовское образование, и перечня документов, подтверждающих соответствие им, утвержденным приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 17 июня 2015 года № 391;
6. Классификатор на правлений подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием, утвержденный приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 13 октября 2018 года № 569;
7. Руководство по разработке образовательных программ высшего и после вузовского образования, утвержденное приказом директора Национального центра развития высшего образования МНВО РК от 4 мая 2023 года № 601н/к;
8. Национальная рамка квалификаций, утверждённая протоколом Республиканской трёхсторонней комиссии по регулированию социального партнёрства и социальных и трудовых отношений от 16 марта 2016 года.
9. Отраслевая рамка квалификаций в сфере образования, утверждённая протоколом №3 от 27 ноября 2019 года заседания Отраслевой комиссии по социальному партнёрству и регулированию социальных и трудовых отношений в сфере образования при Министерстве образования и науки Республики Казахстан.
10. Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утверждённый приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 12 августа 2022 года №309.

2. Паспорт образовательной программы

№	Название поля	Примечание	
1	Регистрационный номер	7M07100154	
2	Код и классификация области образования	7M07- Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли	
3	Код и классификация направлений подготовки	7M071 –Инженерия и инженерное дело	
4	Код и группа образовательных программ	M104 – Транспорт, транспортная техника и технологии	
5	Наименование образовательной программы	7M07123 «Транспорт, транспортная техника и технологий» (2)	
6	Вид ОП	Действующая	
7	Цель ОП	Формирование конкурентоспособной личности, обладающей научным мышлением способной к профессиональному росту и управлению кадрами для транспортно-коммуникационного сектора, а также обладающей ключевыми и профессиональными компетенциями в сфере образования и транспортной инфраструктуры.	
8	Уровень по МСКО	7	
9	Уровень по НРК	7	
10	Уровень по ОРК	7	
11	Отличительные особенности ОП	Нет	
12	Форма обучения	Очная	
13	Язык обучения	Казахский, русский	
14	Объем кредитов	120	
15	Присуждаемая степень	Магистр технических наук по образовательной программе 7M07123 «Транспорт, транспортная техника и технологий»	
16	Наличие приложения к лицензии на направление подготовки кадров	№ KZ07LAA00033540 от 17.02.2023г	
17	Наличие аккредитации ОП	Есть	
	Наименование аккредитационного органа	<i>Независимое Агентство по Обеспечению качества в образовании (IQAA)</i>	
	Срок действия аккредитации	5лет с 29.03.2021г по 28.03.2026г	
18	Перечень компетенций		
	Поведенческие навыки и личностные качества (Soft skills)	PO3	Применять навыки управления рисками с использованием традиционных и современных технологий на основе применения методологии построения моделей представления рисков в транспортной сфере, анализа и сравнения рисков альтернатив; уметь свободно ориентироваться в прикладных работах по анализу и управлению рисками в цепях поставок, управлять конфликтами и знать деловую этику.
		PO4	Применять оптимальные управленческие решения в различных условиях, владеть знаниями о новейших теоретических, методических и технологических достижениях отечественной и зарубежной науки, современных методах научных исследований, обработки и интерпретации экспериментальных данных с использованием инструментов искусственного интеллекта.
PO6		Применять основные принципы прогнозирования, планирования, формирования, функционирования и развития предприятий транспортной отрасли с целью повышения эффективности транспортного комплекса; использовать современные технологии, включая инструменты искусственного интеллекта, для принятия управленческих решений в транспортных компаниях.	

		PO9	Применять социально-гуманитарные, естественнонаучные, педагогические и психологические знания, современные способы и методы планирования, управления с учетом психологических аспектов, способствующих реализации основных направлений модернизации общественного сознания.
		PO10	Демонстрировать знания на профессиональном устном общении в монологической и диалогической форме, а также развивать навыки оформления официальной документации по различным формам и видам международного сотрудничества, в том числе на иностранном языке.
	Цифровые компетенции (Digital skills)	PO4	Применять оптимальные управленческие решения в различных условиях, владеть знаниями о новейших теоретических, методических и технологических достижениях отечественной и зарубежной науки, современных методах научных исследований, обработки и интерпретации экспериментальных данных с использованием инструментов искусственного интеллекта.
		PO6	Применять основные принципы прогнозирования, планирования, формирования, функционирования и развития предприятий транспортной отрасли с целью повышения эффективности транспортного комплекса; использовать современные технологии, включая инструменты искусственного интеллекта, для принятия управленческих решений в транспортных компаниях.
		PO11	Применять способность демонстрировать компетенции в проведении научных исследований и расчетов, определения технико-экономических и эколого-экономических показателей эффективности проводимых исследований и разработок в соответствии с достижениями науки и техники, новаторским отечественным и зарубежным опытом в области транспортной инфраструктуры.
		PO12	Применять знания, осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль состояния и эксплуатации подвижных единиц, объектов транспортной инфраструктуры.
	Профессиональные компетенции (Hard skills)	PO1	Демонстрировать профессиональные компетенции в области механики, новых конструкционных материалов, а также в сфере новейших технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных единиц; осуществлять экспертную оценку состояния транспорта и транспортной техники с учётом современных инженерных и технологических подходов.
		PO2	Анализировать научно-технический опыт и тенденции развития транспортной техники, применять методы и модели при исследовании технологических процессов эксплуатации и ремонта транспортной техники, в проводимых научных исследованиях.
		PO5	Знать методы моделирования и расчета надежности двигателей внутреннего сгорания и деталей транспортных средств; условия эксплуатации, диагностирования и технического обслуживания транспортной техники.
		PO7	Применять методы и средства измерений для проведения экспериментальных и испытательных исследований, интерпретировать их результаты и делать выводы на профессиональном уровне.

		PO8	Анализировать состояние транспортной техники и технологического оборудования, владеть методами оценки их надежности, использовать методы технико-экономического анализа и условия принятия инженерных и управленческих решений.
		PO11	Применять способность демонстрировать компетенции в проведении научных исследований и расчетов, определения технико-экономических и эколого-экономических показателей эффективности проводимых исследований и разработок в соответствии с достижениями науки и техники, новаторским отечественным и зарубежным опытом в области транспортной инфраструктуры.
		PO12	Применять знания, осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль состояния и эксплуатации подвижных единиц, объектов транспортной инфраструктуры.

3. Модель выпускника

№	Название поля	Примечание
1	Код и классификация образовательной программы	7M07123 «Транспорт, транспортная техника и технологий» (2)
2	Присуждаемая степень	Магистр технических наук по образовательной программе 7M07123 «Транспорт, транспортная техника и технологий»
3	Результаты обучения в соответствии с Дублинскими дескрипторами	<p>1. демонстрировать развивающиеся знания и понимание в изучаемой области, основанные на передовых знаниях этой области, при разработке и (или) применении идей в контексте исследования;</p> <p>2. применять на профессиональном уровне свои знания, понимание и способности для решения проблем в новой среде, в более широком междисциплинарном контексте;</p> <p>3. осуществлять сбор и интерпретацию информации для формирования суждений с учетом социальных, этических и научных соображений;</p> <p>4. четко и недвусмысленно сообщать информацию, идеи, выводы, проблемы и решения, как специалистам, так и неспециалистам;</p> <p>5. навыки обучения, необходимые для самостоятельного продолжения дальнейшего обучения в изучаемой области.</p>
4	Результаты обучения по образовательной программе	<p>PO1 Демонстрировать профессиональные компетенции в области механики, новых конструкционных материалов, а также в сфере новейших технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных единиц; осуществлять экспертную оценку состояния транспорта и транспортной техники с учётом современных инженерных и технологических подходов</p> <p>PO2 Анализировать научно-технический опыт и тенденций развития транспортной техники, применять методы и модели при исследовании технологических процессов эксплуатации и ремонта транспортной техники, в проводимых научных исследованиях</p> <p>PO3 Применять навыки управления рисками с использованием традиционных и современных технологий на основе применения методологии построения моделей представления рисков в транспортной сфере, анализа и сравнения рисков альтернатив; уметь свободно ориентироваться в прикладных работах по анализу и управлению рисками в цепях поставок, управлять конфликтами и знать деловую этику</p> <p>PO4 Применять оптимальные управленческие решения в различных условиях, владеть знаниями о новейших теоретических, методических и технологических достижениях отечественной и зарубежной науки, современных методах научных исследований, обработки и интерпретации экспериментальных данных с использованием инструментов искусственного интеллекта</p> <p>PO5 Знать методы моделирования и расчета надежности двигателей внутреннего сгорания и деталей транспортных средств; эксплуатации, условия диагностирования и технического обслуживания транспортной техники</p> <p>PO6 Применять основные принципы прогнозирования, планирования, формирования, функционирования и развития предприятий транспортной отрасли с целью повышения эффективности транспортного комплекса; использовать современные технологии, включая инструменты искусственного интеллекта, для принятия управленческих решений в транспортных компаниях</p>

		<p>PO7 Применять методы и средства измерений для проведения экспериментальных и испытательных исследований, интерпретировать их результаты и делать выводы на профессиональном уровне</p> <p>PO8 Анализировать состояние транспортной техники и технологического оборудования, владеть методами оценки их надежности, использовать методы технико-экономического анализа и условия принятия инженерных и управленческих решений</p> <p>PO9 Применять социально-гуманитарные, естественнонаучные, педагогические и психологические знания, современные способы и методы планирования, управления с учетом психологических аспектов, способствующих реализации основных направлений модернизации общественного сознания</p> <p>PO10 Демонстрировать знания на профессиональном устном общении в монологической и диалогической форме, а также развитию навыков оформления официальной документации по различным формам и видам международного сотрудничества, в том числе на иностранном языке</p> <p>PO11 Применять способность демонстрировать компетенции в проведении научных исследований и расчетов, определения технико-экономических и эколого-экономических показателей эффективности проводимых исследований и разработок в соответствии с достижениями науки и техники, новаторским отечественным и зарубежным опытом в области транспортной инфраструктуры</p> <p>PO12 Применять знания осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль состояния и эксплуатации подвижных единиц, объектов транспортной инфраструктуры</p>
--	--	---

4. Квалификационная характеристика выпускника

№	Название поля	Примечание
1	Присуждаемая степень	Магистр технических наук по образовательной программе 7М07123 «Транспорт, транспортная техника и технологий»
2	ОП разработана на основании профессионального стандарта отраслевой рамки квалификации:	«Профессиональный стандарт: для педагогов (профессорско-преподавательского состава) организаций высшего и (или) послевузовского образования» от 2023г
2.1	Область профессиональной деятельности (профессия)	Преподаватель, ассистент в области образования, ОВПО Преподаватель, старший преподаватель/сеньор -лектор в области образования
2.2	Функции профессиональной деятельности (трудовые функции)	Осуществление научно-методической работы Социализация обучающихся молодежи Обучение Проведение научных исследований Взаимодействие со стейкхолдерами высшего и послевузовского образования
2.3	Виды профессиональной деятельности	Образовательная деятельность Научно-исследовательская деятельность Научно-методическая деятельность Социально-воспитательная деятельность Профессионально-коммуникативная деятельность Экспертно-аналитическая деятельность

5. Структура образовательной программы

№	Наименование циклов и дисциплин	Трудоемкость в академических кредитах
1	Цикл базовых дисциплин (БД)	35
1.1	Вузовский компонент	16
1.2	Компонент по выбору	15
1.3	Профессиональная практика (педагогическая)	4
2	Цикл профилирующих дисциплин (ПД)	53
2.1	Вузовский компонент	30
2.2	Компонент по выбору	15
2.3	Профессиональная практика (исследовательская)	8
3	Научно-исследовательская работа магистранта (включая прохождение стажировки) и выполнение магистерской диссертации	24
4	Оформление и защита магистерской диссертации	не менее 8
5	Итого	120

6. Матрица соотношения результатов обучения по образовательной программе с учебными дисциплинами

№	Наименование дисциплины	Кредит Кол.-во												
			PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
1	История и философия науки	4		+						+	+			
2	Иностранный язык (профессиональный)	4									+	+		
3	Психология управления	4				+		+			+			
4	Педагогика высшей школы	4		+		+					+			
5	Педагогическая практика	4		+	+			+	+					
6	Организация и планирование научных исследований	5						+					+	+
7	Методика преподавания специальных дисциплин	5									+	+	+	
8	Система менеджмента качества технологическим и процессами в транспортной техники	5			+					+				+
9	Управление качеством	5						+		+				+
10	Методы оценки и испытания транспортной техники	5		+					+	+				
11	Организация планирования и менеджмент на предприятии по ремонту транспортных средств	5			+	+		+						
12	Проектирование и расчет двигателей внутреннего сгорания	5		+				+		+				
13	Транспортные двигатели	5					+		+	+				
14	Динамика и прочность транспорта и транспортной техники	5		+			+		+					
15	Техническое	5		+						+	+			

	состояние и сервисное обслуживание транспорта и транспортной техники													
16	Техническая диагностика транспортных средств	5		+			+		+					
17	Исследовательская практика	8		+	+		+		+	+				
18	Эксплуатация и обслуживание транспортной техники	5		+						+				+
19	Прикладной искусственный интеллект	5					+		+					
20	Методика проведения расследования происшествий на транспорте	5					+		+				+	
21	Инженерные решения по охране труда на транспорте	5					+		+				+	
22	Экспертная оценка транспорта и транспортной техники	5	+							+			+	
23	Антикризисная политика предприятия	5				+			+			+		
24	Экономические аспекты реализации стратегии предприятия	5				+						+		+
25	Научно-исследовательская работа магистранта	24	+						+	+	+			
26	Оформление и защита магистерской диссертации	8		+				+	+	+		+	+	+

7. КАРТА ДИСЦИПЛИН ВУЗОВСКОГО КОМПОНЕНТА

Наименование модуля	Цикл	Компонент	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость		Семестр	Результаты обучения	Краткое описание дисциплины	Форма контроля
				в академически кредитных часах	в академически часах				
Модуль №1 Формирование научно-педагогической культуры специалиста	БД	ВК	История и философия науки	4	120	1	PO2 PO8 PO9	Дисциплина изучает развитие научного знания и методологии, философские аспекты науки. Она объединяет в себе исторический анализ научных открытий, исследований и теорий, а также рассмотрение философских вопросов, связанных с процессом научного познания. Исторический аспект истории и философии науки исследует эволюцию научных идей, открытий и теорий в различных областях науки на протяжении времени. Он изучает важные этапы и достижения в развитии науки, рассматривает влияние культурных, социальных и интеллектуальных факторов на формирование научных концепций и изменение научного мировоззрения.	Экзамен
	БД	ВК	Иностранный язык (профессиональный)	4	120	1	PO9 PO10	Дисциплина формирует навыки использования знаний профессионального английского языка для чтения и перевода научной литературы, написания статьи, составления текстов, докладов, презентаций, проектов, коммуникативные компетенции, позволяющие свободно общаться в профессиональной среде на иностранном языке, излагать свою точку зрения с учетом условий, мотивов и целей общения, организовывать структуру и содержание международного текста, дискурса в соответствии с требованиями жанра и целью общения	Экзамен
	БД	ВК	Психология управления	4	120	1	PO4 PO6 PO9	Дисциплина изучает психологические аспекты управления организациями и людьми в рабочей среде. Она объединяет знания из области психологии, управления, социологии, антропологии и других наук. Дисциплина изучает, как управляющие и руководители влияют на поведение, мотивацию, коммуникацию, конфликты, решение проблем и принятие решений у работников. Основные темы изучаемые в психологии управления включают в себя: мотивация и стимулирование работников; лидерство и управленческие стили; коммуникация и межличностные отношения в рабочей среде; организационная культура и изменения в организации; конфликты и их разрешение; развитие личностных и профессиональных навыков работников; психологические аспекты рекрутинга и отбора персонал	Экзамен

	БД	ВК	Педагогика высшей школы	4	120	1	PO2 PO4 PO9	Дисциплина изучает основы обучения и воспитания обучающихся при получении высшего образования. Она объединяет знания из области педагогики, психологии, социологии и других наук. Педагогика высшей школы изучает процессы обучения и воспитания обучающихся в вузах, включая принципы организации учебного процесса, формы и методы обучения, оценку знаний и результатов обучения, разработку учебных планов и программ. Она также исследует влияние факторов, таких как социальная среда, культурные особенности, общественные требования и новые технологии на образовательный процесс. Педагогика высшей школы помогает развивать эффективные методы обучения и воспитания обучающихся в вузах, формировать необходимые знания и навыки у выпускников, повышать качество образования и развивать систему профессиональной подготовки преподавателей.	Экзамен
	БД	ВК	Педагогическая практика	4	120	1	PO2 PO3 PO6 PO7	Педагогическая практика является важной частью профессиональной подготовки магистрантов, так как она позволяет им получить практические навыки преподавания и обучения, а также узнать особенности работы преподавателя в высшем учебном заведении. В рамках педагогической практики магистранты могут принимать участие в проведении занятий по различным дисциплинам бакалавриата. Они могут выступать в роли ассистентов преподавателя, проводить самостоятельные занятия с подгруппами студентов, разрабатывать учебные материалы и тестовые задания, а также участвовать в организации и проведении практических занятий, лекций и семинаров.	Дифференцированный зачет (итоговый контроль по практике)
Модуль №2 Менеджмент и управление качеством	ПД	ВК	Методы оценки и испытания транспортной техники	5	150	2	PO2 PO7 PO8	Дисциплина направлена на изучение принципов и методов эксперимента и испытаний транспортных средств, работа с информационно-измерительными и управляющими системами, знание и умение пользоваться современной аппаратурой и стендами для проведения испытаний.	Экзамен
	ПД	ВК	Организация планирования и менеджмент на предприятии по ремонту транспортных средств	5	150	2	PO3 PO4 PO6	Дисциплина направлена на изучение основ организационно-производственной деятельности, рассмотрение и освоение системных взаимосвязей наиболее важных вопросов и факторов, обеспечивающих эффективное функционирование одного из первичных звеньев материального производства – транспортного предприятия, а также особенностям планирования работ предприятий, приобретение теоретических знаний и развитие практических умений и навыков по обоснованию и принятию плановых и управленческих решений для повышения эффективности работы транспортного предприятия.	Экзамен
Модуль № 3 Специальных дисциплин	ПД	ВК	Динамика и прочность транспорта и транспортной техники	5	150	2	PO2 PO5 PO7	Дисциплина направлена на изучение основных положений теории колебаний, понимать принципы работы транспортной техники, методы анализа динамики и оценки прочности элементов транспортной техники, методы определения динамических свойств транспортной техники, теоретический динамический расчет, исследование устойчивости, проходимости, плавного хода и комфортабельности транспортной техники.	Экзамен

	ПД	ВК	Исследовательская практика	8	240	4	PO2 PO3 PO5 PO7 PO8	Исследовательская практика знакомить с новейшими теоретическими, методологическими и технологическими достижениями отечественной и зарубежной науки, но также с целью приобретения навыков по проведению собственных научных исследований и обработке, и интерпретации экспериментальных данных. В рамках исследовательской практики магистранты могут: изучать современные методы научных исследований и анализировать опыт профессиональной деятельности в своей области знаний; ознакомиться с различными научными подходами и методами обработки и интерпретации экспериментальных данных; приобрести практические навыки по проектированию экспериментов и сбору данных т.д.	Дифференцированный зачет (итоговый контроль по практике)
Модуль № 4 Инженерия, искусственный интеллект и стратегия развития предприятия	ПД	ВК	Эксплуатация и обслуживание транспортной техники	5	150	2	PO2 PO8 PO12	Дисциплина направлена на изучение эксплуатационной надежности транспортной техники, методов и средств обработки и анализа надежностных характеристик, организация и диагностирование систем и узлов транспортной техники, а так же информационное обеспечение процессов технического обслуживания и ремонта транспортной техники.	Экзамен
	ПД	ВК	Прикладной искусственный интеллект	5	150	3	PO4 PO6	Дисциплина направлена на изучение методов и технологий искусственного интеллекта (ИИ), применяемых для решения практических задач в различных отраслях. В рамках курса рассматриваются ключевые направления ИИ, такие как машинное обучение, обработка естественного языка, компьютерное зрение, интеллектуальные агенты и экспертные системы.	Экзамен
	ПД	ВК	Экспертная оценка транспорта и транспортной техники	5	150	3	PO1 PO8 PO11	Дисциплина изучает применение базовых знаний технического состояния транспортных средств, для составления нормативно-правовых актов в области экспертизы на транспортно-коммуникационном секторе, формирование навыков расчета ущерба от дорожно-транспортных происшествий, методы оценки технического уровня транспортных систем.	Экзамен
Модуль № 5 Научно-исследовательская деятельность и итоговая аттестация магистранта			Научно-исследовательская работа, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации (НИРМ)	24	720	2,3,4	PO1 PO7 PO8 PO9	Научно-исследовательская работа магистранта представляет собой ключевой компонент образовательной программы, направленный на формирование исследовательских компетенций, развитие критического мышления и навыков самостоятельного научного поиска. Обучающийся осваивает методы научного анализа, разрабатывает индивидуальную тему исследования, участвует в прикладных и теоретических проектах, проходит научную или производственную стажировку в профильных организациях. Итогом работы является подготовка и защита магистерской диссертации, содержащей обоснованные выводы, практические рекомендации и научную новизну.	Дифференцированный зачет (итоговый контроль по практике)
			Оформление и защита магистерской диссертации (ОиЗДМ)	8	240	4	PO2 PO5 PO6 PO7 PO9 PO10 PO12	Оформление и защита магистерской диссертации заключительный этап освоения магистерской программы, отражающий уровень научной подготовки, аналитических и исследовательских навыков магистранта. Магистерская диссертация представляет собой самостоятельное научное исследование, выполненное на основе теоретического анализа и (при необходимости) эмпирических данных.	Защита

8. КАРТА ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН (КОМПОНЕНТА ПО ВЫБОРУ)

Наименование модуля	Цикл	Компонент	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость		Семестр	Результаты обучения	Краткое описание дисциплины	Форма контроля
				в академических кредитах	в академических часах				
Модуль №1 Формирование научно-педагогической культуры специалиста	БД	КВ	Организация и планирование научных исследований	5	150	2	PO6 PO11 PO12	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
	БД	КВ	Методика преподавания специальных дисциплин				PO9 PO10 PO11	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 использовать, какие материалы и инструменты использовать для обучения, как организовать практическую работу и как обеспечить необходимый уровень квалификации и знаний.	Экзамен
Модуль №2 Менеджмент и управление качеством	БД	КВ	Система менеджмента качества технологическими процессами в транспортной техники	5	150	1	PO3 PO8 PO12	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.	Экзамен
	БД	КВ	Управление качеством				PO6 PO8 PO12	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.	
Модуль № 3 Специальных дисциплин	БД	КВ	Проектирование и расчет двигателей внутреннего сгорания	5	150	1	PO2 PO5 PO8	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.	Экзамен
	БД	КВ	Транспортные двигатели				PO5 PO7 PO8	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.	
	ПД	КВ	Техническое состояние и сервисное обслуживание транспорта и транспортной техники	5	150	3	PO2 PO7 PO8	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.	Экзамен
	ПД	КВ	Техническая диагностика транспортных средств				PO2 PO5 PO7	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.	Экзамен
Модуль № 4 Инженерия, искусственный интеллект и стратегия развития предприятия	ПД	КВ	Методика проведения расследования происшествий на транспорте	5	150	3	PO4 PO7 PO11	Дисциплина направлена на формирование практических навыков системного подхода при расследовании 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 установлению при расследовании нарушений правил охраны труда и техники безопасности.	Экзамен
	ПД	КВ	Инженерные решения по охране труда на транспорте				PO4 PO7 PO11	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.	Экзамен
	ПД	КВ	Антикризисная политика предприятия	5	150	3	PO3 PO6 PO9	Дисциплина изучает анализ внутренней и внешней среды предприятия, включая анализ конкурентов, рынка, технологий и экономических условий; определение стратегических целей и задач предприятия, определение конкурентных преимуществ и целевых рынков; разработка стратегического плана и бизнес-плана, и установление механизмов контроля и оценки результатов; определение рисков, связанных с реализацией стратегии и разработка мер по их управлению.	Экзамен
	ПД	КВ	Экономические аспекты реализации стратегии предприятия				PO3 PO9 PO11	Дисциплина изучает анализ внутренней и внешней среды предприятия, конкурентов, рынка, технологий и экономических условий; определение задач предприятия, определение конкурентных преимуществ и целевых рынков; разработка стратегического плана и бизнес-плана, и установление механизмов контроля и оценки результатов; определение рисков, связанных с реализацией стратегии, и разработка мер по их управлению.	Экзамен включая анализ стратегических целей и рынков; разработка мер по их управлению.

9. Учебный план

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ

ХАЛЫҚАРАЛЫҚ КӨЛІКТІК-ГУМАНИТАРЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ



«Бекітемін»

Ғылыми кеңес төрағасы,
академик Омаров А.Д

12.04.2025 ж

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

7M07123 - "Көлік, көлік техникасы және технологиялары"

Дайындық бағыты: 7M071- Инженерлік іс және инженерия (ғылыми-педагогикалық)

Берілетін дәрежесі: техника ғылымдарының магистрі

Келісілді:

АК ҰК "КТЖ, Жүк тасымалы"

Қ.Ә.Н. Басшысы

Сейтжагіпаров Ф.К

21.04.25



Келісілді:

Алматы локомотив пайдалану

деңсесінің директоры

Сағыбалдин А.Е.

21.04.25



Алматы 20 25

7M07123 – "Көлік, көлік техникасы және технологиялары" білім беру бағдарламасы
 Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығымен
 бекітілген Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті
 стандартына, сондай-ақ кәсіптік стандарттар негізінде әзірленді

- Білім беру ұйымдарының педагогтеріне арналған кәсіптік стандарттар (24.02.2025)

7M07123 – "Көлік, көлік техникасы және технологиялары" білім беру бағдарламасы академиялық
 сапа кеңесінің отырысында мақұлданды «21» 04 2025 ж., хаттама № 8/1

Төрағасы _____

7M07123 – "Көлік, көлік техникасы және технологиялары" білім беру бағдарламасы" көлік
 техникасы, машина жасау және стандарттау "кафедрасының отырысында әзірленіп, талқыланды" 16 "

04 2025 ж., хаттама № 9
 Меңгерушісі, кафедра _____

Бағдарламаны дайындаушылар

Тегі, аты жәсінің аты	Ғылыми дәрежесі/ ғылыми атағы	Лауазымы	Жұмыс орны	Қолы
Ғылыми комитеттің төрағасы				
Түкібай А.А.	Доктор PhD	«Көлік техникасы машина жасау және стандарттау» кафедрасының н кафедрасының меңгерушісі	ХКГУ	
Профессор-оқытушылар құрамы:				
Турдалиев А.Т	Техника ғылымдарының докторы, профессор	"Көлік техникасы машина жасау және стандарттау" кафедрасының профессоры	ХКГУ	
Муратов А.М.	Техника ғылымдарының докторы, профессор	"Көлік техникасы машина жасау және стандарттау" кафедрасының профессоры	ХКГУ	
Кажигулов А.К	Техника ғылымдарының докторы, профессор	"Көлік техникасы машина жасау және стандарттау" кафедрасының профессоры	ХКГУ	
Каспақбаев К.С.	Магистр	Көлік техникасы машина жасау және стандарттау" кафедрасының аға оқытушы	ХКГУ	
Жаркинбекова С.Ч.	Магистр	Көлік техникасы машина жасау және стандарттау" кафедрасының аға оқытушы	ХКГУ	
Работодатели:				
Сейтжагипаров Ф.К		АҚ "ҰК ҚТЖ-Жүк тасымалы" КЭЦ Бастығы	"ҚТЖ ҰК АҚ конструкторлық- эксперименттік орталығы;	
Сатыбалдин А.Е		Алматы пайдалану локомотив депосының директоры;	Алматы пайдалану локомотив депосы;	
Обучающиеся:				
Сарадинов Дархан Ерланұлы		ТТ-24-2магистранты	І курс	

Мазмұны

- 1 Нормативті сілтемелер
- 2 Білім беру бағдарламасының ПАСПОРТЫ
- 3 Түлек моделі
- 4 Түлектің біліктілік сипаттамасы
- 5 Білім беру бағдарламасының құрылымы
- 6 Білім беру бағдарламасы бойынша оқу нәтижелерін оқу пәндерімен байланыстыру матрицасы
- 7 ЖОО компонентінің пәндер каталогы
- 8 Элективті пәндер каталогы (таңдау бойынша компоненттің)
- 9 Оқу жоспары
- 10 Сараптамалық қорытынды

1. Нормативтік сілтемелер

2.

Білім беру бағдарламасы келесі нормативтік-құқықтық актілер мен кәсіби стандарттарға негізделіп әзірленді:

1. Қазақстан Республикасының «Білім туралы» Заңы, 2007 жылғы 27 шілдедегі № 319-III;
2. Қазақстан Республикасының Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығымен бекітілген Мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарттары;
3. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2011 жылғы 20 сәуірдегі № 152 бұйрығымен бекітілген Кредиттік оқу жүйесі бойынша оқу процесін ұйымдастыру ережелері;
4. Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 30 қазандағы № 595 бұйрығымен бекітілген Жоғары және (немесе) жоғары білімнен кейінгі білім беру ұйымдарының қызметі туралы типтік ережелер;
5. Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрінің 2015 жылғы 17 маусымдағы № 391 бұйрығымен бекітілген Жоғары және (немесе) жоғары білімнен кейінгі білім беру ұйымдарының білім беру қызметіне қойылатын біліктілік талаптары және оларға сәйкестігін растайтын құжаттар тізімі;
6. Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 13 қазандағы № 569 бұйрығымен бекітілген Жоғары және жоғары білімнен кейінгі білім беру мамандықтарының жіктеушісі;
7. Қазақстан Республикасы Ұлттық жоғары білім беру орталығының директорының 2023 жылғы 4 мамырдағы № 601 н/қ бұйрығымен бекітілген Жоғары және жоғары білімнен кейінгі білім беру бағдарламаларын әзірлеу жөніндегі нұсқаулық;
8. Қазақстан Республикасының әлеуметтік серіктестік пен әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі республикалық үшжақты комиссиясының 2016 жылғы 16 наурыздағы хаттамасымен бекітілген Ұлттық біліктілік шеңбері.
9. Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрлігі жанындағы Білім саласындағы әлеуметтік серіктестік пен әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі салалық комиссиясының 2019 жылғы 27 қарашадағы № 3 хаттамасымен бекітілген Білім саласындағы салалық біліктілік шеңбері.
10. Қазақстан Республикасының Еңбек және әлеуметтік қорғау министрінің 2022 жылғы 12 тамыздағы № 309 бұйрығымен бекітілген Басшылар, мамандар және басқа да қызметкерлер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы.

2. Білім беру бағдарламасының ПАСПОРТЫ

№	Қатар атауы	Ескертпе	
1	Регистрациялық номер	7M07100154	
2	Білім беру саласының коды мен классификациясы	7M07- Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары	
3	Білім беру бағыттарының коды мен классификациясы	7M071 – Инженерлік іс және инженерия	
4	Білім беру бағдарламаларының коды мен тобы	M104-Көлік, көлік техникасы және технологиялары	
5	Білім беру бағдарламасының атуы	7M07123 «Көлік, көліктік техника және технологиялар»	
6	Білім беру бағдарламасының түрі	Қолданыстағы	
7	Білім беру бағдарламасының мақсаты	Ғылыми ойлауы бар, көлік-коммуникация секторы үшін кәсіби өсуге және кадрларды басқаруға қабілетті, сондай-ақ білім беру және көлік инфрақұрылымы саласындағы негізгі және кәсіби құзыреттерге ие бәсекеге қабілетті тұлғаны қалыптастыру.	
8	МСКО бойынша деңгейі	7	
9	НРК бойынша деңгейі	7	
10	ОРК бойынша деңгейі	7	
11	Білім беру бағдарламасының ерекшеліктері	Жоқ	
12	Оқу түрі	Күндізгі	
13	Оқу тілі	Қазақ, орыс	
14	Кредиттер көлемі	120	
15	Бітіру дәрежесі	"7M07123 Көлік, көлік техникасы және технологиялары" білім беру бағдарламасы бойынша техника ғылымдарының магистрі	
16	Кадрларды даярлау бағыты бойынша лицензияға қосымша бар ма	№ KZ07LAA00033540 от 17.02.2023г	
17	Білім беру бағдарламасының аккредитациясы бар ма	Бар	
	Аккредиттеу органы атауы	<i>Білім сапасын қамтамасыздандыру жөніндегі тәуелсіз агенттік (IQAA)</i>	
	Аккредиттеу мерзімі	5 жыл 29.03.2021ж - 28.03.2026ж дейін	
18	Құзыреттер тізімі		
	Мінез-құлық дағдылары мен жеке қасиеттері (Soft skills)	ОН 3	Көлік саласында тәуекелдерді ұсыну модельдерін құру әдіснамасын қолдану, тәуекелдік баламаларды талдау және салыстыру негізінде дәстүрлі және заманауи технологияларды пайдалана отырып тәуекелдерді басқару дағдыларын қолдану; жеткізу тізбектеріндегі тәуекелдерді талдау және басқару бойынша қолданбалы жұмыстарды еркін бағдарлай білу, Жанжалдарды басқару және іскерлік этиканы білу.
		ОН4	Әр түрлі жағдайларда оңтайлы басқару шешімдерін қолдану, отандық және шетелдік ғылымның жаңа теориялық, әдістемелік және технологиялық жетістіктері, жасанды интеллект құралдарын қолдана отырып, эксперименттік деректерді өңдеудің және түсіндірудің заманауи әдістері туралы білімді меңгеру.
		ОН6	Көлік кешенінің тиімділігін арттыру мақсатында көлік саласы кәсіпорындарын болжаудың, жоспарлаудың, қалыптастырудың, жұмыс істеудің және дамытудың негізгі қағидаттарын қолдану; Көлік компанияларында басқарушылық шешімдер қабылдау үшін жасанды интеллект құралдарын қоса алғанда, заманауи технологияларды пайдалану.
	ОН9	Қоғамдық сананы жаңғыртудың негізгі бағыттарын іске асыруға ықпал ететін психологиялық аспектілерді ескере отырып, әлеуметтік-гуманитарлық, жаратылыстану, педагогикалық және психологиялық	

		білімді, жоспарлаудың, басқарудың заманауи әдістері мен әдістерін қолдану.
	ОН10	Кәсіби ауызша қарым-қатынаста білімдерін монологиялық және диалогтық нысанда көрсету, сондай-ақ халықаралық ынтымақтастықтың әртүрлі нысандары мен түрлері бойынша, оның ішінде шет тілінде ресми құжаттаманы ресімдеу дағдыларын дамыту.
Цифрлық құзыреттер (Digital skills)	ОН4	Әр түрлі жағдайларда оңтайлы басқару шешімдерін қолдану, отандық және шетелдік ғылымның жаңа теориялық, әдістемелік және технологиялық жетістіктері, жасанды интеллект құралдарын қолдана отырып, эксперименттік деректерді өңдеудің және түсіндірудің заманауи әдістері туралы білімді меңгеру.
	ОН6	Көлік кешенінің тиімділігін арттыру мақсатында көлік саласы кәсіпорындарын болжаудың, жоспарлаудың, қалыптастырудың, жұмыс істеудің және дамытудың негізгі қағидаттарын қолдану; Көлік компанияларында басқарушылық шешімдер қабылдау үшін жасанды интеллект құралдарын қоса алғанда, заманауи технологияларды пайдалану.
	ОН11	Ғылым мен техниканың жетістіктеріне, көлік инфрақұрылымы саласындағы инновациялық отандық және шетелдік тәжірибеге сәйкес жүргізілетін зерттеулер мен әзірлемелер тиімділігінің техникалық-экономикалық және экологиялық-экономикалық көрсеткіштерін айқындау, ғылыми зерттеулер мен есептеулер жүргізу құзыреттерін көрсету қабілетін қолдану.
	ОН12	Техникалық құжаттамаға сараптама жүргізу, жылжымалы бірліктердің, көлік инфрақұрылымы объектілерінің жай-күйі мен пайдаланылуын қадағалау және бақылау.
Кәсіби құзыреттер (Hard skills)	ОН1	Механика, жаңа конструкциялық материалдар саласында, сондай-ақ көлік бірліктеріне техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің жаңа технологиялық процестері саласында кәсіби құзыреттерді көрсету; қазіргі заманғы инженерлік және технологиялық тәсілдерді ескере отырып, көлік пен көлік техникасының жай-күйіне сараптамалық бағалауды жүзеге асыру.
	ОН2	Көлік техникасының ғылыми-техникалық тәжірибесі мен даму үрдістерін талдау, жүргізілетін ғылыми зерттеулерде көлік техникасын пайдалану мен жөндеудің технологиялық процестерін зерттеу кезінде әдістер мен модельдерді қолдану.
	ОН5	Ішкі жану қозғалтқыштары мен көлік құралдары бөлшектерінің сенімділігін модельдеу және есептеу әдістерін; көлік техникасын пайдалану, диагностикалау және техникалық қызмет көрсету шарттарын білу.
	ОН7	Эксперименттік және сынақ зерттеулерін жүргізу үшін өлшеу әдістері мен құралдарын қолдану, олардың нәтижелерін түсіндіру және кәсіби деңгейде қорытынды жасау.
	ОН8	Көлік техникасы мен технологиялық жабдықтардың жай-күйін талдау, олардың сенімділігін бағалау әдістерін меңгеру, техникалық-экономикалық талдау әдістерін және инженерлік және басқару шешімдерін қабылдау шарттарын пайдалану.
	ОН11	Ғылым мен техниканың жетістіктеріне, көлік инфрақұрылымы саласындағы инновациялық отандық

			және шетелдік тәжірибеге сәйкес жүргізілетін зерттеулер мен әзірлемелер тиімділігінің техникалық-экономикалық және экологиялық-экономикалық көрсеткіштерін айқындау, ғылыми зерттеулер мен есептеулер жүргізу құзыреттерін көрсету қабілетін қолдану.
		ОН12	Техникалық құжаттамаға сараптама жүргізу, жылжымалы бірліктердің, көлік инфрақұрылымы объектілерінің жай-күйі мен пайдаланылуын қадағалау және бақылау.

3. Түлек моделі

№	Қатар атауы	Ескертпе
1	Білім беру бағдарламасының классификациясы және коды	"7М07123 Көлік, көлік техникасы және технологиялары" білім беру бағдарламасы
2	Бітіру дәрежесі	"7М07123 Көлік, көлік техникасы және технологиялары" білім беру бағдарламасы бойынша техника ғылымдарының магистрі
3	Дублин дескрипторларына сәйкес оқыту нәтижелері	<p>1.зерттеу контексінде идеяларды әзірлеу және (немесе) қолдану кезінде оқытылып отырған саланың озық білімдеріне негізделген осы саладағы дамытылатын білімдер мен түсініктерді көрсете білу;</p> <p>2.жаңа ортада, барынша кең пәнаралық контексте проблемаларды шешу үшін өз білімін, түсінігі мен қабілетін кәсіби деңгейде пайдалана білу;</p> <p>3.әлеуметтік, этикалық және ғылыми ойларды ескере отырып, пікір қалыптастыру үшін ақпарат жинауды және түсінік беруді жүзеге асыру;</p> <p>4.мамандарға, сондай-ақ маман еместерге ақпаратты, идеяны, қорытындыларды, проблемаларды және шешімдерді нақты және тиянақты түрде хабарлау;</p> <p>5.зерделеніп отырған салада одан әрі оқуды өз бетінше жалғастыру үшін қажетті оқу дағдыларының болу қабілетін сипаттайтын оқыту нәтижелерін көрсетеді.</p>
4	Қалыптасатын оқыту нәтижелері	<p>ОН1 Механика, жаңа конструкциялық материалдар саласында, сондай-ақ көлік бірліктеріне техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің жаңа технологиялық процестері саласында кәсіби құзыреттерді көрсету; қазіргі заманғы инженерлік және технологиялық тәсілдерді ескере отырып, көлік пен көлік техникасының жай-күйіне сараптамалық бағалауды жүзеге асыру</p> <p>ОН2 Көлік техникасының ғылыми-техникалық тәжірибесі мен даму үрдістерін талдау, жүргізілетін ғылыми зерттеулерде көлік техникасын пайдалану мен жөндеудің технологиялық процестерін зерттеу кезінде әдістер мен модельдерді қолдану</p> <p>ОН3 Көлік саласында тәуекелдерді ұсыну модельдерін құру әдіснамасын қолдану, тәуекелдік баламаларды талдау және салыстыру негізінде дәстүрлі және заманауи технологияларды пайдалана отырып тәуекелдерді басқару дағдыларын қолдану; жеткізу тізбектеріндегі тәуекелдерді талдау және басқару бойынша қолданбалы жұмыстарды еркін бағдарлай білу, жанжалдарды басқару және іскерлік этиканы білу</p> <p>ОН4 Әр түрлі жағдайларда оңтайлы басқару шешімдерін қолдану, отандық және шетелдік ғылымның жаңа теориялық, әдістемелік және технологиялық жетістіктері, жасанды интеллект құралдарын қолдана отырып, эксперименттік деректерді өңдеудің және түсіндірудің заманауи әдістері туралы білімді меңгеру</p> <p>ОН5 Ішкі жану қозғалтқыштары мен көлік құралдары бөлшектерінің сенімділігін модельдеу және есептеу әдістерін; көлік техникасын пайдалану, диагностикалау және техникалық қызмет көрсету шарттарын білу</p> <p>ОН6 Көлік кешенінің тиімділігін арттыру мақсатында көлік саласы кәсіпорындарын болжаудың, жоспарлаудың, қалыптастырудың, жұмыс істеудің және дамытудың негізгі қағидаттарын қолдану; Көлік компанияларында басқарушылық шешімдер қабылдау үшін жасанды интеллект құралдарын қоса алғанда, заманауи технологияларды пайдалану</p>

		<p>ОН7 Эксперименттік және сынақ зерттеулерін жүргізу үшін өлшеу әдістері мен құралдарын қолдану, олардың нәтижелерін түсіндіру және кәсіби деңгейде қорытынды жасау</p>
		<p>ОН8 Көлік техникасы мен технологиялық жабдықтардың жай-күйін талдау, олардың сенімділігін бағалау әдістерін меңгеру, техникалық-экономикалық талдау әдістерін және инженерлік және басқару шешімдерін қабылдау шарттарын пайдалану</p>
		<p>ОН9 Қоғамдық сананы жаңғыртудың негізгі бағыттарын іске асыруға ықпал ететін психологиялық аспектілерді ескере отырып, әлеуметтік-гуманитарлық, жаратылыстану, педагогикалық және психологиялық білімді, жоспарлаудың, басқарудың заманауи әдістері мен әдістерін қолдану</p>
		<p>ОН10 Кәсіби ауызша қарым-қатынаста білімдерін монологиялық және диалогтық нысанда көрсету, сондай-ақ халықаралық ынтымақтастықтың түрлі нысандары мен түрлері бойынша, оның ішінде шет тілінде ресми құжаттаманы ресімдеу дағдыларын дамыту</p>
		<p>ОН11 Ғылым мен техниканың жетістіктеріне, көлік инфрақұрылымы саласындағы инновациялық отандық және шетелдік тәжірибеге сәйкес жүргізілетін зерттеулер мен әзірлемелер тиімділігінің техникалық-экономикалық және экологиялық-экономикалық көрсеткіштерін айқындау, ғылыми зерттеулер мен есептеулер жүргізу құзыреттерін көрсету қабілетін қолдану</p>
		<p>ОН12 Техникалық құжаттамаға сараптама жүргізу, қозғалатын қондырғылардың, көлік инфрақұрылымы объектілерінің жай-күйі мен жұмысын қадағалау және бақылау үшін білімдерін қолдану</p>

4. Түлектің біліктілік сипаттамасы

№	Қатар атауы	Ескертпе
1	Берілетін дәреже	"7M07123 Көлік, көлік техникасы және технологиялары" білім беру бағдарламасы бойынша техника ғылымдарының магистрі
2	БББ салалық құзыреттілік рамкасының кәсіби стандартына негізделіп әзірленген	Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарының педагогтері (профессор-оқытушылар құрамына) 2023ж
2.1	Кәсіби қызмет саласы (мамандық)	Оқытушы, білім беру саласындағы ассистент, ЖОО, оқытушы, аға оқытушы/сеньор – білім беру саласындағы лектор
2.2	Кәсіби қызмет функциялары (еңбек функциялары)	Ғылыми-әдістемелік жұмыстарды орындау Білім алушы жастарды әлеуметтендіру Оқыту Ғылыми зерттеуер жүргізу Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің стейкхолдерлерімен өзара әрекеттесу
2.3	Кәсіби қызмет түрлері	Білім беру қызметі Ғылыми-зерттеу қызметі Ғылыми-әдістемелік қызмет Әлеуметтік-тәрбие қызметі Кәсіби-коммуникативтік қызмет Тәжірибелік-аналитикалық қызмет

5. Білім беру бағдарламасының құрылымы

№	Циклдер мен пәндер атауы	Академиялық кредиттердегі еңбек сыйымдылығы
1	Базалық пәндер циклы (БП)	35
1.1	ЖОО компоненті (ЖК)	16
1.2	Таңдау бойынша компонент (ТК)	15
1.3	Кәсіби тәжірибе (педагогикалық)	4
2	Бейіндеуші пәндер циклы (Беп)	53
2.1	ЖОО компоненті (ЖК)	30
2.2	Таңдау бойынша компонент (ТК)	15
2.3	Кәсіби тәжірибе (зерттеу)	8
3	Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы (МҒЗЖ)	24
4	Магистрлік диссертацияны ресімдеу және қорғау (МДРҚ)	8 кем емес
5	Барлығы	120

6. Білім беру бағдарламасы бойынша оқу нәтижелерін оқу пәндерімен байланыстыру матрицасы

№	Пән атауы	Кредиттер саны													
			ОН1	ОН2	ОН3	ОН4	ОН5	ОН6	ОН7	ОН8	ОН9	ОН10	ОН11	ОН12	
1	Ғылым тарихы мен философиясы	4		+							+	+			
2	Шет тілі (кәсіби)	4										+	+		
3	Басқару психологиясы	4				+		+				+			
4	Жоғарғы мектептің педагогикасы	4		+		+						+			
5	Педагогикалық практика	4		+	+			+	+						
6	Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	5						+						+	+
7	Арнайы пәндерді оқыту әдістемесі	5										+	+	+	
8	Көлік техникасындағы технологиялық үрдістердің сапа менеджменті жүйесі	5			+						+				+
9	Сапаны басқару	5						+			+				+
10	Көлік техникасын бағалау және сынау әдістері	5		+					+	+					
11	Көлік құралдарын жөндеу бойынша кәсіпорындағы жоспарлау және менеджмент ұйымдастыру	5			+	+		+							
12	Іштен жанатын қозғалтқыштарды жобалау және есептеу	5		+			+				+				
13	Көлік қозғалтқыштары	5					+		+	+					
14	Көлік және көлік техникасының серпіні мен беріктігі	5		+			+		+						
15	Көлік пен көлік техникасының техникалық жай-күйі және сервистік қызмет көрсету	5		+					+	+					
16	Көлік құралдарының техникалық диагностикасы	5		+			+		+						
17	Зерттеу практикасы	8		+	+		+		+	+					
18	Көлік техникасын пайдалану және	5		+							+				+

	кызмет көрсету													
19	Қолданбалы жасанды интеллект	5				+		+						
20	Көліктегі оқиғаларға тергеу жүргізу әдістемесі	5				+			+				+	
21	Көліктегі еңбекті қорғау жөніндегі инженерлік шешімдер	5				+			+				+	
22	Көлік және көлік техникасын сараптамалық бағалау	5	+							+			+	
23	Дағдарысқа қарсы саясат	5			+			+			+			
24	Кәсіпорын стратегиясын іске асырудың экономикалық аспектілері	5			+					+			+	
25	Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы (МҒЗЖ)	24	+						+	+	+			
26	Магистрлік диссертацияны ресімдеу және қорғау (МДРҚ)	8		+			+	+	+		+	+		+

7. ЖОО КОМПОНЕНТІНІҢ ПӘНДЕР КАРТАСЫ

Модуль атауы	Цикл	Компонент	Пән атауы	Жалпы еңбек сымдылық		Семестр	Оқыту нәтижесі	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Бақылау нысаны
				Академиялық кредиттер	Академиялық сағаттар				
Модуль №1 Маманның ғылыми-педагогикалық мәдениетін қалыптастыру	БП	ЖК	Ғылым тарихы мен философиясы	4	120	1	ОН2 ОН8 ОН9	Пән ғылыми білім мен әдістеменің дамуын, ғылымның философиялық аспектілерін зерттейді. Ол ғылыми жаңалықтарды, зерттеулер мен теорияларды тарихи талдауды, сонымен қатар ғылыми таным процесіне қатысты философиялық мәселелерді қарастыруды біріктіреді. Ғылым тарихы мен философиясының тарихи аспектісі уақыт бойынша ғылымның әртүрлі салаларындағы ғылыми идеялардың, жаңалықтар мен теориялардың эволюциясын зерттейді. Ол ғылым дамуының маңызды кезеңдері мен жетістіктерін зерттейді, ғылыми түсініктердің қалыптасуына және ғылыми дүниетанымның өзгеруіне мәдени, әлеуметтік және интеллектуалдық факторлардың әсерін қарастырады.	Емтихан
	БП	ЖК	Шет тілі (кәсіби)	4	120	1	ОН9 ОН10	Пән ғылыми әдебиетті оқу және аудару, мақала жазу, мәтіндер, баяндамалар, презентациялар, жобалар жасау үшін кәсіби ағылшын тілі білімін пайдалану дағдыларын, кәсіби ортада шет тілінде еркін сөйлесуге, қарым-қатынас шарттарын, себептері мен мақсаттарын ескере отырып өз көзқарасын білдіруге, қарым-қатынас жанры мен мақсаты талаптарына сәйкес халықаралық мәтіннің, дискурстың құрылымы мен мазмұнын ұйымдастыруға мүмкіндік беретін коммуникативтік құзыреттіліктерді қалыптастырады.	Емтихан
	БП	ЖК	Басқару психологиясы	4	120	1	ОН4 ОН6 ОН9	Пән жұмыс ортасындағы ұйымдар мен адамдарды басқарудың психологиялық аспектілерін зерттейді. Ол психология, менеджмент, әлеуметтану, антропология және басқа ғылымдар саласындағы білімдерді біріктіреді. Пән менеджерлер мен көшбасшылардың қызметкерлердің мінез-құлқына, мотивациясына, қарым-қатынасына, қақтығыстарына, мәселелерді шешуіне және шешім қабылдауына қалай әсер ететінін зерттейді. Басқару психологиясында зерттелетін негізгі тақырыптарға мыналар жатады: қызметкерлерді ынталандыру және ынталандыру; көшбасшылық және басқару стильдері; жұмыс ортасындағы қарым-қатынас және тұлғааралық қарым-қатынастар; ұйымдық мәдениет және ұйымдағы өзгерістер; қақтығыстар және оларды шешу; қызметкерлердің жеке және	Емтихан

									кәсіби дағдыларын дамыту; кадрларды іріктеу мен іріктеудің психологиялық аспектілері.	
	БП	ЖК	Жоғары мектеп педагогикасы	4	120		1	ОН2 ОН4 ОН9	Пән жоғары білім алу кезінде білім алушыларды оқыту және тәрбиелеу негіздері зерттеледі. Ол педагогика, психология, әлеуметтану және басқа ғылымдар саласындағы білімді біріктіреді. Жоғары мектеп педагогикасы оқу процесін ұйымдастыру принциптерін, оқыту нысандары мен әдістерін, білім мен оқу нәтижелерін бағалауды, оқу жоспарлары мен бағдарламаларын әзірлеуді қоса алғанда, жоғары оқу орындарында білім алушыларды оқыту және тәрбиелеу процестерін зерттейді. Ол сондай-ақ әлеуметтік орта, мәдени ерекшеліктер, қоғамдық талаптар және жаңа технологиялар сияқты факторлардың білім беру процесіне әсерін зерттейді. Жоғары мектеп педагогикасы жоғары оқу орындарында білім алушыларды оқыту мен тәрбиелеудің тиімді әдістерін дамытуға, түлектерде қажетті білім мен дағдыларды қалыптастыруға, білім беру сапасын арттыруға және оқытушыларды кәсіби даярлау жүйесін дамытуға көмектеседі.	Емтихан
	БП	ЖК	Педагогикалық практика	4	120		1	ОН2 ОН3 ОН6 ОН7	Педагогикалық практика магистранттарды кәсіби даярлаудың маңызды бөлігі болып табылады, өйткені бұл оларға оқыту мен оқытудың практикалық дағдыларын алуға, сондай-ақ жоғары оқу орнындағы оқытушы жұмысының ерекшеліктерін білуге мүмкіндік береді. Педагогикалық практика шеңберінде магистранттар бакалавриаттың әртүрлі пәндері бойынша сабақтар өткізуге қатыса алады. Олар оқытушының көмекшісі ретінде әрекет ете алады, студенттердің кіші топтарымен өз бетінше сабақ өткізе алады, Оқу материалдары мен тест тапсырмаларын әзірлей алады, практикалық сабақтарды, дәрістер мен семинарларды ұйымдастыруға және өткізуге қатыса алады.	Дифференциалдық сынақ (тәжірибе бойынша қорытынды бақылау)
Модуль №2 Менеджмент және сапаны басқару	Беп	ЖК	Көлік техникасын бағалау және сынау әдістері	5	150		2	ОН2 ОН7 ОН8	Пән көлік құралдарының эксперименті мен сынақтарының принциптері мен әдістерін зерделеуге, ақпараттық-өлшеу және басқару жүйелерімен жұмыс істеуге, сынақтар жүргізу үшін заманауи аппаратура мен стендтерді білу мен пайдалана білуге бағытталған.	Емтихан
	Беп	ЖК	Көлік құралдарын жөндеу бойынша кәсіпорындағы жоспарлау және менеджмент ұйымдастыру	5	150		2	ОН3 ОН4 ОН6	Пән ұйымдық-өндірістік қызметтің негіздерін зерделеуге, материалдық өндірістің бастапқы буындарының бірі – көлік кәсіпорнының тиімді жұмыс істеуін қамтамасыз ететін маңызды мәселелер мен факторлардың жүйелі өзара байланыстарын қарастыруға және игеруге, сондай-ақ кәсіпорындардың жұмысын жоспарлау ерекшеліктеріне, теориялық білім алуға	Емтихан

									және жоспарлы және басқарушылық шешімдерді негіздеу және қабылдау бойынша практикалық дағдыларды дамытуға бағытталған. көлік кәсіпорны жұмысының тиімділігі.	
Модуль № 3 Арнайы пәндер	Беп	ЖК	Көлік және көлік техникасының серпіні мен беріктігі	5	150		2	ОН2 ОН5 ОН7	Пән ұйымдық-өндірістік қызметтің негіздерін зерделеуге, материалдық өндірістің бастапқы буындарының бірі – көлік кәсіпорнының тиімді жұмыс істеуін қамтамасыз ететін маңызды мәселелер мен факторлардың жүйелі өзара байланыстарын қарастыруға және игеруге, сондай-ақ кәсіпорындардың жұмысын жоспарлау ерекшеліктеріне, теориялық білім алуға және жоспарлы және басқарушылық шешімдерді негіздеу және қабылдау бойынша практикалық дағдыларды дамытуға бағытталған. көлік кәсіпорны жұмысының тиімділігі.	Емтихан
	Беп	ЖК	Зерттеу практикасы	8	240		4	ОН2 ОН3 ОН5 ОН7 ОН8	Зерттеу практикасын отандық және шетелдік ғылымның жаңа теориялық, әдіснамалық және технологиялық жетістіктерімен таныстыру, сонымен қатар өзінің ғылыми зерттеулерін жүргізу және эксперименттік деректерді өңдеу және түсіндіру дағдыларын игеру мақсатында. Зерттеу практикасы шеңберінде магистранттар: ғылыми зерттеулердің заманауи әдістерін зерделей алады және өздерінің білім саласындағы кәсіби қызмет тәжірибесін талдай алады; эксперименттік деректерді өңдеу мен түсіндірудің әртүрлі ғылыми тәсілдері мен әдістерімен таныса алады; эксперименттерді жобалау және деректерді жинау бойынша практикалық дағдыларды игеру және т. б.	Дифференциалдық сынақ (тәжірибе бойынша қорытынды бақылау)
Модуль № 4 Инженерия, жасанды интеллект және кәсіпорынды дамыту стратегиясы	Беп	ЖК	Көлік техникасын пайдалану және қызмет көрсету	5	150		2	ОН2 ОН8 ОН12	Пән көлік техникасының пайдалану сенімділігін, сенімділік сипаттамаларын өңдеу және талдау әдістері мен құралдарын зерделеуге, көлік техникасының жүйелері мен тораптарын ұйымдастыруға және диагностикалауға, сондай-ақ көлік техникасына техникалық қызмет көрсету және жөндеу процестерін ақпараттық қамтамасыз етуге бағытталған.	Емтихан
	Беп	ЖК	Қолданбалы жасанды интеллект	5	150		3	ОН4 ОН6	Пән әртүрлі салалардағы практикалық мәселелерді шешу үшін қолданылатын жасанды интеллект (AI) әдістері мен технологияларын зерттеуге бағытталған. Курс Машиналық оқыту, табиғи тілді өңдеу, компьютерлік көру, интеллектуалды агенттер және сараптамалық жүйелер сияқты жасанды интеллекттің негізгі бағыттарын қарастырады.	Емтихан
	Беп	ЖК	Көлік және көлік техникасын сараптамалық бағалау	5	150		3	ОН1 ОН8 ОН11	Пән көлік-коммуникация секторында сараптама саласындағы нормативтік құқықтық актілерді жасау үшін көлік құралдарының техникалық жай-күйі туралы базалық білімді қолдануды, жол-көлік оқиғаларынан болатын залалды есептеу дағдыларын қалыптастыруды, көлік жүйелерінің техникалық деңгейін бағалау әдістерін зерделейді.	Емтихан

Модуль № 5 Магистранттың ғылыми-зерттеу қызметі және қорытынды аттестаттау		Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы (МФЗЖ)	24	720		2.3.4	ОН1 ОН7 ОН8 ОН9	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы ғылыми-зерттеу құзыреттіліктерін, сыни ойлауды және өз бетінше ғылыми ізденіс дағдыларын дамытуға бағытталған білім беру бағдарламасының негізгі құрамдас бөлігі болып табылады. Студент ғылыми талдау әдістерін меңгереді, жеке зерттеу тақырыбын құрастырады, қолданбалы және теориялық жобаларға қатысады, мамандандырылған ұйымдарда ғылыми немесе өндірістік тәжірибеден өтеді. Барлығы Жұмыстың мақсаты – негізделген қорытындыларды, практикалық ұсыныстарды және ғылыми жаңалықты қамтитын магистрлік диссертацияны дайындау және қорғау.	Дифференциалдық сынақ (тәжірибе бойынша қорытынды бақылау)
		Магистрлік диссертацияны ресімдеу және қорғау (МДРК)	8	240		4	ОН2 ОН5 ОН6 ОН7 ОН9 ОН11 ОН12	Магистрлік диссертацияны дайындау және қорғау магистранттың ғылыми дайындық деңгейін, аналитикалық және зерттеушілік дағдыларын көрсететін магистрлік бағдарламаны игерудің соңғы кезеңі болып табылады. Магистрлік диссертация теориялық талдауға және (қажет болған жағдайда) эмпирикалық деректерге негізделген дербес ғылыми зерттеу болып табылады.	Қорғау

8. ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАРТАСЫ (ТАҢДАУ БОЙЫНША КОМПОНЕНТ)

Модуль атауы	Цикл	Компонент	Пән атауы	Жалпы еңбек сыйымдылық		Семестр	Оқыту нәтижесі	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Бақылау нысаны
				Академиялық сағатта	Академиялық кредитте				
Модуль №1 Маманның ғылыми-педагогикалық мәдениетін қалыптастыру	БП	ТК	Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	5	150	2	ОН6 ОН11 ОН12	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
	БП	ТК	Арнайы пәндерді оқыту әдістемесі				ОН9 ОН10 ОН11	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

Модуль № 2	БП	ТК	Көлік техникасындағы технологиялық үрдістердің сапа менеджменті жүйесі	5	150	1	ОН3 ОН8 ОН12	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
	БП	ТК	Сапаны басқару				ОН6 ОН8 ОН12	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.	Емтихан
Модуль № 3 Арнайы пәндер	БП	ТК	Іштен жанатын қозғалтқыштарды жобалау және есептеу	5	150	1	ОН2 ОН5 ОН8	Пән әртүрлі типтегі және мақсаттағы ішкі жану қозғалтқыштарының құрылғысы мен дизайнына қатысты мәселелерді зерттеуге бағытталған. Конструкцияларға талдау жасалады, қозғалтқыштарды жобалау тәртібі қарастырылады және айналымы жүктемелерді ескере отырып, негізгі бөліктердің беріктігін есептеу әдістері көрсетілген.	Емтихан
	БП	ТК	Көлік қозғалтқыштары				ОН5 ОН7 ОН8	Пән ішкі жану қозғалтқышының техникалық жабдықталу сипаттамаларын және әртүрлі көлік түрлеріндегі қосымшаларды, поршенді қозғалтқыштың құрылғылары мен құрылымдық параметрлерін, төрт тактілі поршенді қозғалтқыштардың жұмыс циклыларын, 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.	Емтихан
	БөП	ТК	Көлік пен көлік техникасының техникалық жай-күйі және сервистік қызмет көрсету	5	150	3	ОН2 ОН7 ОН8	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
	БөП	ТК	Көлік құралдарының техникалық диагностикасы				ОН2 ОН5 ОН7	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
Модуль №4 Инженерия, жасанды интеллект және кәсіпорынды дамыту стратегиясы	БөП	ТК	Көліктегі оқиғаларға тергеу жүргізу әдістемесі	5	150	3	ОН4 ОН7 ОН11	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	Емтихан

							бастапқы кезеңіндегі типтік тергеу жағдайлары және тергеушінің іс-қимыл бағдарламасы. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы қағидаларын бұзушылықтарды тергеу кезінде анықтауға жататын мән-жайлар.	
БөП	ТҚ	Көліктегі еңбекті қорғау жөніндегі инженерлік шешімдер				ОН4 ОН7 ОН11	Пән кәсіпорындағы еңбек қауіпсіздігін қамтамасыз етудің теориялық негіздерін, еңбекті қорғау саласындағы мемлекеттік саясатты қалыптастыру механизмін, өндірістік ортаның қолайсыз факторларына байланысты тәуекелдерді анықтауға бағытталған	Емтихан
БөП	ТҚ	Дағдарысқа қарсы саясат	5	150	3	ОН3 ОН6 ОН9	Пән бәсекелестерді, нарықты, технологияларды және экономикалық жағдайларды талдауды қоса алғанда, кәсіпорынның ішкі және сыртқы ортасын талдауды зерттейді; кәсіпорынның стратегиялық мақсаттары мен міндеттерін анықтау, бәсекелестік артықшылықтар мен мақсатты нарықтарды анықтау; стратегиялық жоспар мен бизнес-жоспарды әзірлеу, нәтижелерді бақылау және бағалау тетіктерін белгілеу; стратегияны іске асырумен байланысты тәуекелдерді анықтау және оларды басқару бойынша іс-шараларды әзірлеу.	Емтихан
БөП	ТҚ	Кәсіпорын стратегиясын іске асырудың экономикалық аспектілері				ОН3 ОН9 ОН11	Пән бәсекелестерді, нарықты, технологияларды және экономикалық жағдайларды талдауды қоса алғанда, кәсіпорынның ішкі және сыртқы ортасын талдауды зерттейді; кәсіпорынның стратегиялық мақсаттары мен міндеттерін анықтау, бәсекелестік артықшылықтар мен мақсатты нарықтарды анықтау; Стратегиялық жоспар мен бизнес-жоспарды әзірлеу, нәтижелерді бақылау және бағалау тетіктерін белгілеу; стратегияны іске асырумен байланысты тәуекелдерді анықтау және оларды басқару жөніндегі шаралар.	Емтихан

9. Модульдік оқу жоспары

