

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «7M07107-Транспорт, транспортная техника и технологии»

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор

ТОО «Qaz-Tennar»



А.С. Майконов

2024

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель начальника

Регионального центра управления

перевозками филиала АО НК «КТЖ»

Акмолинское отделение магистральной сети



Ж. Жумашев

2024

«СОГЛАСОВАНО»

Директор

ТОО «Автобусный парк №2» г. Караганды



Г.М. Жаксыбаев

2024

Образовательная программа «7М07107- Транспорт, транспортная техника и технологии» разработана на основании:

- Закона Республики Казахстан от 27 июля 2007 года № 319-III «Об образовании»;
- Закон Республики Казахстан от 4 июля 2023 года № 14-VIII ЗРК. «О профессиональных квалификациях»
- Государственного общеобязательного стандарта высшего образования от 20 июля 2022 года №2;
- Национальной рамки квалификаций от 16 марта 2016 года Республиканской трехсторонней комиссией по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений;
- Приказа МОН РК «Об утверждении Правил организации учебного процесса по кредитной технологии» от 20 апреля 2011 года №152;
- Классификатор направлений подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием от 13 октября 2018г. №569;
- Профессионального стандарта "Педагог". Приказ и.о. Министра просвещения Республики Казахстан от 15 декабря 2022 года № 500.
- Правила разработки и (или) актуализации отраслевых рамок квалификаций. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 14 сентября 2023 года № 384.
- Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и иных служащих. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553.
- Профессиональный стандарт «Контроль за техническим состоянием автомобильного транспорта» (Приложение №3 к приказу Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 6 сентября 2018 года №239)

№	Паспорт образовательной программы	стр
1	Код и наименование образовательной программы	4
2	Код и классификация области образования, направлений подготовки	4
3	Группа образовательных программ	4
4	Объем кредитов	4
5	Форма обучения	4
6	Язык обучения	4
7	Присуждаемая степень	4
8	Вид ОП	4
9	Уровень по МСКО	4
10	Уровень по НРК	4
11	Уровень по ОРК	4
12	Отличительные особенности ОП	4
	ВУЗ-партнер (СОП)	4
	ВУЗ-партнер (ДДОП)	4
13	Номер приложения к лицензии на направление подготовки кадров	4
14	Наименование аккредитационного органа и срок действия аккредитации ОП	4
15	Цели ОП	4
16	Квалификационная характеристика выпускника	4
а)	Перечень должностей выпускника	4
б)	Сфера и объекты профессиональной деятельности выпускника	4
в)	Виды профессиональной деятельности выпускника	4
г)	Функции профессиональной деятельности выпускника	4
17	Формулировка результатов обучения на основе компетенций ОП	5
18	Определение модулей дисциплины в соответствии с результатами обучения ОП	6
19	Матрица достижимости результатов обучения	10
20	Согласование планируемого результатов обучения с методами обучения	11
21	Модель выпускника	12

1. Паспорт образовательной программы

Общая информация об образовательной программе

1. Код и наименование образовательной программы: 7M07107- Транспорт, транспортная техника и технологии
2. Код и классификация области образования, направлений подготовки: 7M07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 7M071 – Инженерия и инженерное дело
3. Группа образовательных программ: M104- Транспорт, транспортная техника и технологии
4. Объем кредитов – 120
5. Форма обучения: очная
6. Язык обучения: казахский, русский, английский
7. Присуждаемая степень: магистр технических наук
8. Вид ОП: действующая
9. **Уровень по МСКО** (Международная стандартная классификация образования) – 7 уровень
10. **Уровень по НРК** (Национальная рамка квалификаций) – 7 уровень
11. **Уровень по ОРК** (Отраслевая рамка квалификаций) – 7 уровень
12. **Отличительные особенности ОП:** нет
13. **Номер приложения к лицензии на направление подготовки кадров:** KZ83LAA00018495 от 28.07.2020 г., приложение 016
14. **Наименование аккредитационного органа и срок действия аккредитации ОП:**
15. **Цели ОП:** Подготовка магистров с углубленными знаниями в новых направлениях транспортной отрасли, владеющих методами проведения фундаментальных и прикладных научных исследований в области эксплуатации транспорта

16. Квалификационная характеристика выпускника

а) Перечень должностей выпускника

Выпускнику магистратуры присуждается степень: магистр технических наук по образовательной программе «7M07107- Транспорт, транспортная техника и технологии». Квалификации и должности: исследователь; конструктор, механик, руководитель участка, инженер по ремонту, руководитель органов го управления промышленных предприятий, научный сотрудник и преподаватель в организациях высшего и профессионального образования.

б) Сфера и объекты профессиональной деятельности выпускника

Научно-исследовательские, научно-производственные, проектные организации; образовательные учреждения высшего и профессионального образования

в) Виды профессиональной деятельности выпускника:

- образовательная (учебно-воспитательная, педагогическая);
- научно-исследовательская;
- организационно-управленческая;
- производственно-управленческая;
- проектная.

г) Функции профессиональной деятельности выпускника:

- педагогическая;
- исследовательская;
- социально-коммуникативная.

17. Формулировка результатов обучения на основе компетенций ОП «7М07107- Транспорт, транспортная техника и технологии»

Типы компетенций	Код результата обучения	Результаты обучения (по таксономии Блума)
1. Поведенческие навыки и личностные качества: (Softskills)	PO1	Анализирует профессиональную технико-технологическую информацию на иностранном языке, методологические проблемы, результаты научного эксперимента при решении исследовательских задач и организации обучения в высшей школе.
	PO2	Использует социально-гуманитарные, естественнонаучные, педагогические и психологические знания, современные способы и методы планирования, управления с учетом психологических аспектов, способствующих реализации основных направлений модернизации общественного сознания.
	PO3	Оценивает состояние и надежность транспортной техники, технологического оборудования при транспортном обеспечении промышленных предприятий.
	PO4	Применяет процедуры патентования изобретений, технологии защиты интеллектуальной собственности и коммерциализации результатов научного исследования.
2. Цифровые компетенции: (Digital skills):	PO5	Использует программные, аппаратные компоненты интеллектуальных транспортных систем и методы анализа технико-технологических, материаловедческих составляющих при эксплуатации транспорта и организации транспортно-логистических систем организации перевозок и эксплуатации транспорта.
	PO6	Применяет автоматизированные системы управления, современные цифровые технологии и методы исследования при организации научно-исследовательской работы, эксплуатации и техническом испытании транспортных средств.
3. Профессиональные компетенции: (Hardskills)	PO7	Решает задачи проектирования транспортной инфраструктуры, сооружений; взаимодействия видов транспорта с помощью интеркультурных аспектов делового общения в профессиональной деятельности.
	PO8	Использует методы моделирования, расчета надежности деталей и узлов при эксплуатации, диагностировании и техническом обслуживании транспортной техники.
	PO9	Применяет в профессиональной деятельности межгосударственные, международные и национальные стандарты, документы по стандартизации, метрологии, сертификации, технические регламенты и условия.
	PO10	Применяет методы испытаний, контроля качества конструкционных, композитных и эксплуатационных материалов при моделировании транспортных процессов.

18. Определение модулей дисциплины в соответствии с результатами обучения ОП «7М07107- Транспорт, транспортная техника и технологии»

Код результата обучения	Название модуля	Название дисциплины	Объем (ECTS)
1	2	4	
PO2	Философско-исторические аспекты преподавания в высшей школе	История и философия науки	4
		Педагогика высшей школы	4
		Психология управления	4
		Педагогическая практика	4
PO1,	Профессиональные языки	Иностранный язык (профессиональный)	4
PO1, PO6, PO7	Наука и инновации	Иностранная терминология в в транспортной системе	5
		Интеркультурные аспекты делового общения в международной транспортной сфере	5
		Коммерциализация результатов научной и научно-технической деятельности	
		Организация перевозочного процесса	
PO3, PO5, PO8	Технико-технологическое составляющее транспортногo процесса	Методы оценки и испытания транспортной техники	4
		Эксплуатация и обслуживание транспортной техники	6
PO5, PO6, PO8, PO9, PO10, PO4	Моделирование в транспортной системе	Цифровизация транспортной отрасли	4
		Интеллектуальные транспортные системы	7
		Патентование	
		Техническое регулирование и обеспечение единства измерения	
		Перспективные конструкционные и эксплуатационные материалы	5
		Методы и средства диагностирования транспортной техники	6
Взаимосвязь видов транспорта			
Транспортно-технологическое обеспечение промышленности	6		
PO5, PO6, PO8, PO9, PO10	Исследовательская практика	Проектирование и организация транспортно-логистических систем	7
		Моделирование транспортных процессов	
PO5, PO6, PO8, PO9, PO10	Научно-исследовательская работа	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации (НИРМ)	24
PO1 PO5, PO6, PO8, PO9, PO10	Итоговая аттестация	Оформление и защита магистерской диссертации	8

Матрица достижимости результатов обучения

NN п/п	Наименование дисциплин	Краткое описание дисциплины (30-50 слов)	Кол-во кре- ди- тов	Формируемые результаты обучения(коды)															
				PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10						
D1	История и философия науки	Целью дисциплины является изучение философских явлений научного познания в его склонности к развитию и изменяющемуся социокультурному профилю. В результате изучения дисциплины формируются знания об особенностях научного познания, роли науки в культуре современной цивилизации, навыки философского мышления у обучающихся.	4	+															
D2	Педагогика высшей школы	Изучается с целью формирования представлений о современной парадигме высшего образования и теории научной деятельности в высшей школе. Рассматриваются вопросы о педагогике, воспитании профессионалов-специалистов, профессиональных навыках преподавания в образовательных организациях, педагогическом контроле и оценки знаний в высшей школе.	4	+															
D3	Психология управления	Изучается с целью формирования знаний о психологических закономерностях управленческой деятельности, специфике использования социально-психологических знаний в структуре деятельности менеджера, навыков анализа социально-психологических принципов, лежащих в основе эффективного управления, теоретических положений и актуальных проблемах психологии управления; особенностей психологии управления; личностных особенностей руководителя.	4		+	+													
D4	Иностранный язык (профессиональный)	Изучается с целью развития умений и навыков иноязычной речевой деятельности в предметной области для эффективной коммуникации в ситуациях профессионального общения. Курс предназначен для обучения приемам работы со специализированной литературой, практике устного и письменного двустороннего перевода. Рассматриваются вопросы особенностей иностранного языка для специальных целей и норм профессиональной речи.	4	+															
D5	Интеркультурные аспекты делового общения в международной транспортной сфере	Цель дисциплины сформировать необходимые коммуникативные умения и навыки, необходимые для осуществления эффективной межкультурной коммуникации в сфере транспорта, познакомить магистров с особенностями языка деловой переписки, ориентированного на специализированные контексты, характерные для транспортной сферы деловой активности.	5									+							

	Иностранная терминология в транспортной системе	Курс рассматривает такие вопросы, как специфика устной профессиональной речи; понятие «специальный язык»; условия функционирования стилей речи; жанровую дифференциацию стилей речи; профессиональную терминологию; лексическую составляющую профессиональной речи; основные этапы работы по унификации и стандартизации профессиональных терминов; лексический и грамматический минимум. Целью курса является формирование у магистрантов навыков, необходимых для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; использования правила орфографии и пунктуации.		+										
D6	Организация перевозочного процесса	Курс предназначен для изучения проблем развития транспортных услуг и организации безопасных перевозок транспортными средствами, показатели и характеристики перевозочного процесса, принципы формирования и виды тарифов, нормативно-правовое обеспечение транспортного процесса. Формирование у магистрантов навыков решения задач оптимизации и обеспечения безопасности перевозок.	5						+					
	Коммерциализация результатов научной и научно-технической деятельности	Изучается с целью формирования навыков по коммерческому применению результатов интеллектуальной деятельности и внедрению научных разработок и технологий в производство, подготовке научных проектов для получения финансирования, а также по взаимодействию в наукоемком высокотехнологичном секторе.							+	+				
D7	Планирование эксперимента	Курс рассматривает основные положения теории планирования эксперимента; условия выбора факторов эксперимента и требования, предъявляемые к ним; проведение эксперимента и обработка его результатов. Целью изучения дисциплины является формирование у магистрантов навыков организации и планирования научной работы, приобретение опыта проведения научного эксперимента и обработки результатов научно-практических исследований.	5				+		+					
	Методы исследовательской деятельности	Курс рассматривает основные этапы развития науки и главных положений методологии научного исследования; общенаучные и специальные методы проведения современного научного исследования; основные принципы организации и планирования научной работы и общие требования к структуре, содержанию, языку и оформлению студенческих научных работ. Целью изучения дисциплины является формирование у магистрантов первичных профессиональных умений и навыков по организации, проведению и представлению результатов научно-исследовательской работы.					+		+					
D8	Методы оценки и испытания транспортной техники	Курс предназначен для изучения основ динамических расчётов, условий обеспечения устойчивости, проходимости, плавности хода, комфортабельности транспортных средств; критерии сравнения и оценки транспортной техники; конструкции транспортной техники; методов инженерных расчётов динамических систем транспортной техники. Целью дисциплины является формирование у магистрантов навыков владения методиками испытаний и средствами диагностики транспортной техники.	4			+			+					

D9	Эксплуатация и обслуживание транспортной техники	Курс рассматривает основы организации инженерно-технической службы по техническому обслуживанию транспортных средств; основы ведения нормативно-технической документации; требования к продукции сервиса; качество сервиса и его продукции; емкость рынка транспортной техники; вопросы управления персоналом. Целью дисциплины является формирование у магистрантов навыков организации, управления службой по техническому обслуживанию транспортных средств	6			+					+		
D10	Цифровизация транспортной отрасли	Дисциплина изучает условия интеграция цифровых технологий и транспортных, перевозочных процессов; современное состояние технических средств автоматизации, автоматизированных систем управления объектами. Курс нацелен на формирование у магистрантов навыков владения средствами и методами автоматизированного, автоматического управления транспортом и перевозочным процессом.	4					+					
	Интеллектуальные транспорт-ные системы	Дисциплина рассматривает такие базовые положения как: принципы проектирования составных компонентов интеллектуальных транспортных систем, автоматических систем управления, применяемых в транспортной технике; практические методы расчета систем автоматического регулирования и управления. Целью курса является обучение магистрантов теоретическим и практическим основам применения программных и аппаратных компонентов интеллектуальных транспортных систем в области планирования, организации и управления на транспорте.						+					
D11	Патентование	Курс изучает основные принципы и условия организации правовой охраны результатов творческой деятельности. Целью курса является формирование у магистрантов понятия: патентная система, интеллектуальная собственность; права и обязанности патентообладателей, авторов и владельцев объектов интеллектуальной собственности; способы защиты их прав.	7									+	
	Техническое регулирование и обеспечение единства измерения	Курс нацелен на формирование у магистрантов профессиональных навыков по изучению и анализу основных научно-практических знаний в области технического регулирования и обеспечения единства измерения. Дисциплина раскрывает такие темы как: технические регламенты, их статус и порядок применения; использования средств измерений, применения нормативных документов при работе с метрологическими измерениями и измерительной техникой; сертификация системы качества.										+	
D12	Перспективные конструкционные и эксплуатационные материалы	Дисциплина изучает свойства современных материалов, используемых в автомобильной промышленности, методы их выбора при проектировании различных систем и узлов автотранспортных средств, а также рассматривает свойства топлив, масел и других эксплуатационных жидкостей и способы улучшения этих свойств. Целью курса является формирование у магистрантов навыков выбора необходимых материалов, степени точности, качества поверхности и назначения технических условий изготовления деталей машин и оборудования.	5					+					+
	Методы и средства диагностирования транспортной техники	Целью курса является формирование у магистрантов знаний в области диагностики, контроля технического состояния сложных технических систем и транспортной техники; овладение методами использования средств диагностирования и технического контроля; умения использовать средства диагностики и технического контроля для повышения надежности транспортных и транспортно-										+	

		технологических машин и оборудования и эффективности их технической эксплуатации.																
D13	Транспортно-технологическое обеспечение промышленности	Курс предназначен для изучения составных элементов наземных транспортно-технологических комплексов, обеспечивающих работу промышленности; условия эксплуатации технологического оборудования, приборов, узлов, систем и транспортно-технологических машин различного назначения. Цель курса формирование организационных и управленческих навыков обеспечения эксплуатации транспортно-технологических машин, используемых в отраслях народного хозяйства, в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.	6					+										
	Взаимосвязь видов транспорта	Курс предназначен для изучения условий эффективной организации форм взаимодействия различных видов транспорта в транспортных узлах при решении задач перевозочного процесса; рациональное использование различных видов транспорта; совершенствование технологии перевозок грузов, пассажиров различными видами транспорта						+										
D14	Проектирование и организация транспортно-логистических систем	Цель изучения дисциплины заключается в формировании профессиональных знаний магистрантов по общим и специфическим вопросам проектирования транспортно-логистических систем, организации услуг по организации перевозок грузов любыми видами транспорта; организационно-правовому положению агента-перевозчика и экспедитора-грузовладельца; договорно-правовых и технологических обеспечений транспортных операций; навыков по оформлению перевозочных документов транспортно-экспедиционного обслуживания.	7															+
	Моделирование транспортных процессов	Дисциплина изучает теорию грузовых автомобильных перевозок и математические модели расчета выработки автомобилей; методы планирования и организации перевозками грузов автомобильным транспортом; системы технико-эксплуатационных показателей подвижного состава.												+				

20. Согласование планируемых результатов обучения с методами обучения

Результаты обучения	Планируемые результаты обучения по модулю	Методы обучения	Методы оценивания
PO1	Анализирует профессиональную технико-технологическую информацию на иностранном языке, методологические проблемы, результаты научного эксперимента при решении исследовательских задач и организации обучения в высшей школе.	Интерактивная лекция	тест
PO2	Использует социально-гуманитарные, естественнонаучные, педагогические и психологические знания, современные способы и методы планирования, управления с учетом психологических аспектов, способствующих реализации основных направлений модернизации общественного сознания.	Интерактивная лекция	тест
PO3	Оценивает состояние и надежность транспортной техники, технологического оборудования при транспортном обеспечении промышленных предприятий.	Кейс методы	Тест, эссе
PO4	Применяет процедуры патентования изобретений, технологии защиты интеллектуальной собственности и коммерциализации результатов научного исследования.	Интерактивная лекция, Кейс методы	Тест, презентации
PO5	Использует программные, аппаратные компоненты интеллектуальных транспортных систем и методы анализа технико-технологических, материаловедческих составляющих при эксплуатации транспорта и организации транспортно-логистических систем организации перевозок и эксплуатации транспорта.	Дискуссии	Подготовка проекта
PO6	Применяет автоматизированные системы управления, современные цифровые технологии и методы исследования при организации научно-исследовательской работы, эксплуатации и техническом испытании транспортных средств.	Кейс методы	Эссе, презентации
PO7	Решает задачи проектирования транспортной инфраструктуры, сооружений; взаимодействия видов транспорта при организации перевозок и документационного обеспечения профессиональной деятельности.	Интерактивная лекция, Кейс методы	Тест, презентации
PO8	Использует методы моделирования, расчета надежности деталей и узлов при эксплуатации, диагностировании и техническом обслуживании транспортной техники.	Интерактивная лекция	Тест, подготовка проекта
PO9	Применяет в профессиональной деятельности межгосударственные, международные и национальные стандарты, документы по стандартизации, метрологии, сертификации, технические регламенты и условия.	Кейс методы	Тест, подготовка проекта
PO10	Применяет методы испытаний, контроля качества конструкционных, композитных и эксплуатационных материалов при моделировании транспортных процессов.	Интерактивная лекция, Кейс методы	Тест, презентации

21. Модель выпускника

Атрибуты выпускника:

- обладает глубокими научными знаниями в области решения транспортно-технологических задач;
- эмоциональный интеллект;
- адаптивность к глобальным вызовам;
- лидерство;
- организаторские навыки;
- понимание значения принципов и культуры академической честности.

Типы компетенций	Описание компетенций
1. Поведенческие навыки и личностные качества: (Softskills)	Понимает научно-философские, социально-экономические, организационно-управленческие, аспекты организации деятельности на транспорте. Способен научно организовывать профессиональную деятельность и эффективно ориентировать на результат. Готов к инновационной деятельности, самообразованию и профессиональной деятельности в иноязычной среде
2. Цифровые компетенции: (Digital skills):	Понимает условия интеграции цифровых технологий и транспортного процесса; суть и структуру интеллектуальных транспортных систем. Демонстрирует способность в решении задач организации мониторинга транспорта и транспортно-логистических систем
3. Профессиональные компетенции: (Hardskills)	Имеет научный подход к решению проектно-технологических и транспортно-технологических задач. Сформирован научный подход и логическое мышление при решении задач эксплуатации, диагностическому обслуживанию, ремонту и выбору транспортных средств, эксплуатационных, композитных материалов; навыки использования методов и средств определения надежности, безопасности и долговечности транспорта

Разработчики:

Члены рабочей группы:

Профессор, д.п.н. Т.О. Г.О.Тажигулова

Директор ТОО «Автобусный парк №2» г. Караганды Г.М. Жаксыбаев

Старший преподаватель, к.т.н. Г.Е. Абдураева

Старший преподаватель, м.т.н. И.М. Камзабеков

Студентка 2 курса З.С. Бялова

Примечание:

Образовательная программа рассмотрена и рекомендована на Совете факультета от 25.04.24 протокол № 9

Образовательная программа рассмотрена на заседании Академического совета от 29.04.24 протокол № 5

Образовательная программа рассмотрена и утверждена на заседании Правления университета от 24.05.24 протокол № 8

Член Правления - Проректор по академическим вопросам

М.М. Умуркулова

Директор Департамента по академической работе

Т.М. Хасенова

Декан физико-технического факультета

А.К. Зейниденов

Критерии оценки результатов обучения ОП 7М07107- Транспорт, транспортная техника и технологии

Результаты обучения	Планируемые результаты обучения по модулю
PO1	Знает: методологические проблемы научного эксперимента и условия организации учебного процесса в высшей школе
	Умеет: анализировать, перерабатывать, обобщать и воспроизводить технико-технологическую информацию на иностранном языке и решать исследовательские задачи.
	Владеет: навыками критического мышления и способности его применения к сфере профессиональной деятельности
PO2	Знает: основные понятия, теории и подходы планирования, управления с учетом психологических аспектов;
	Умеет: использовать социально-гуманитарные, естественнонаучные, педагогические и психологические знания при планирование и управление
	Владеет: способами и методами планирования, управления в соответствии с современными требованиями
PO3	Знает: основы моделирования, расчета надежности деталей транспортных средств; требования, предъявляемые к транспортной технике, ее диагностированию, техническому обслуживанию и эксплуатации
	Умеет: использовать методы технико-экономического анализа и условия принятия инженерных и управленческих решений
	Владеет: методами оценки надежности транспортной техники и технологического оборудования
PO4	Знает: основы патентоведения, условия организации защиты интеллектуальной собственности;
	Умеет: использовать методы поиска по источникам патентной информации
	Владеет: готовить материалы к патентованию изобретений и для коммерциализации результатов научного исследования.
PO5	Знает: структурные элементы интеллектуальных транспортных систем;
	Умеет: использует программные, аппаратные компоненты интеллектуальных транспортных систем при организации перевозочных процессов.
	Владеет: методами анализа технико-технологических, материаловедческих составляющих при организации перевозочных процессов
PO6	Знает: условия научно-исследовательскую работу и технические испытания с применением цифровых технологий и автоматизированных систем управления;
	Умеет: проектировать и моделировать транспортные системы и сооружения, проводить технические испытания
	Владеет: методами анализа результатов исследований и испытаний
PO7	Знает: основы взаимодействия видов транспорта при организации перевозок и документационного обеспечения профессиональной деятельности
	Умеет: проектировать и моделировать транспортную инфраструктуру
	Владеет: технологией документационного обеспечения профессиональной деятельности.
PO8	Знает: основы моделирования, расчета надежности деталей транспортных средств; требования, предъявляемые к транспортной технике, ее диагностированию и техническому обслуживанию и эксплуатации
	Умеет: определять условия диагностирования и технического обслуживания транспортной техники.
	Владеет: методами моделирования, расчета надежности деталей транспортных средств и способами определения их эффективности
PO9	Знает: межгосударственные, международные и национальные стандарты, основы стандартизации, метрологии, сертификации
	Умеет: определять условия применения стандартов, технических регламентов, разрешительных документов
	Владеет: современными измерительными технологиями и методами определения качеством продукции
PO10	Знает: основы организации транспортно-логистических систем; структуру и условия использования конструкционных, композитных и эксплуатационных материалов
	Умеет: использовать методы испытаний и контроля качества конструкционных, композитных и эксплуатационных материалов.
	Владеет: методами математического моделирования транспортных процессов

**ПЛАН РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ОП 7М07107- Транспорт, транспортная техника и технологии**


Цель Плана – содействовать повышению качества условий реализации образовательной программы с учётом актуальных требований рынка труда и достижений современной науки.

Целевые индикаторы

№	Индикаторы	Ед. изм.	2024-2025 (план)	2025-2026 (план)	2026-2027 (план)	2027-2028 (план)
1	Развитие кадрового потенциала					
1.1	Прирост числа преподавателей с учеными степенями	Кол-во чел.	1	1		
1.2	Повышение квалификации по профилю преподавания	Кол-во чел.				
1.3	Привлечение к преподаванию специалистов-практиков	Кол-во чел.	1	1	1	1
1.4	Другое	Кол-во чел.				
2	Продвижение ОП в рейтингах					
2.1	НАОКО	Позиция	3	2	1	1
2.2	НААР	Позиция	3	2	1	1
2.3	Атамекен	Позиция				
3.	Разработка учебной и научно-методической литературы, электронных ресурсов					
3.1	Учебники	Кол-во				
3.2	Учебные пособия	Кол-во				
3.3	Методические рекомендации/указание	Кол-во				
3.4	Электронный учебник	Кол-во	2	2	2	2
3.5	Видео/аудиолекции	Кол-во	2	2	2	2
3.6	Другое	Кол-во				
4.	Развитие учебной и лабораторной базы					
4.1	Приобретение программных продуктов	Кол-во	1	1	1	1
4.2	Приобретение оборудования	Кол-во	1	1	1	1
4.3	Другое	Кол-во				
5.	Актуализация содержания ОП					
5.1	Обновление результатов обучения и перечня дисциплин с учётом требований рынка труда, достижений науки, профессиональных стандартов	Год	+			

5.2	Введение в ОП учебных дисциплин на иностранных языках*	Год			+	
5.3	Внедрение новых методов обучения	Год	+		+	
5.4	Открытие на базе ОП совместной/двудипломной программы	Год				
5.5	Другое	Год				

Заведующий кафедрой транспорта и логистических систем



И.М. Камзабеков