

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
КАРАГАНДИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е.А.БУКЕТОВА

«СОГЛАСОВАНО»

Директор  
ТОО «Зубр-21»

 Е.Ж. Аубакиров

«13» 05 2023 г.

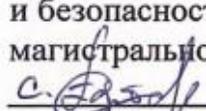
«СОГЛАСОВАНО»

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

«14» 05 2023 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Начальник  
Центр научно-технической информации  
и безопасности, Карагандинское отделение  
магистральной сети

 С.И. Жазыбаев

«13» 05 2023 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель Правления – Ректор  
Карагандинского университета  
имени академика Е.А.Букетова  
Дулатбеков Н.О.

«13» 05 2023 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

«СМ07107- Транспорт, транспортная техника и технологии»

Уровень: Магистратура

Караганды, 2023

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

- Закона Республики Казахстан от 27 июля 2007 года № 319-III «Об образовании»;
- Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года № 151-І. «О языках в Республике Казахстан»;
- Государственного общеобязательного стандарта высшего образования от 31 октября 2018 года №604;
- 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 2 октября 2018 года №152;
- Классификатор направлений подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием от 13 октября 2018г. №569;
- 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**

### **1.1 Общая информация об образовательной программе**

1. Код и наименование образовательной программы: 7М07107- Транспорт, транспортная техника и технологии
2. Код и классификация области образования, направлений подготовки: 7М07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 7М071 – Инженерия и инженерное дело
3. Группа образовательных программ: М104- 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 «7М07107- 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 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 при организации перевозок и документационного обеспечения 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	
PO1, 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, PO4, PO6, PO7	Актуальные вопросы научно-исследовательской деятельности	Иностранная терминология в в транспортной системе	4
		Документационное обеспечение транспортной деятельности	6
		Коммерциализация результатов научной и научно-технической деятельности	
		Организация перевозочного процесса	5
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	Моделирование в транспортной системе	Цифровизация транспортной отрасли	4
		Интеллектуальные транспортные системы	7
		Патентоведение	
		Техническое регулирование и обеспечение единства измерения	5
		Перспективные конструкционные и эксплуатационные материалы	6
		Методы и средства диагностирования транспортной техники	
		Взаимосвязь видов транспорта	7
Транспортно-технологическое обеспечение промышленности	7		
PO5, PO6, PO8, PO9, PO10	Исследовательская практика	Исследовательская практика	14
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	Курс направлен на овладение знаниями с целью формулирования и решения проблем, возникающих в ходе научно-исследовательской деятельности и требующих глубоких профессиональных знаний. В курсе рассмотрены вопросы, основанные на методиках социально-гуманитарных, естественнонаучных, педагогических и психологических знаний.	4	+											
D2	Педагогика высшей школы	Курс освещает основные положения о содержания высшего образования, современных дидактических концепциях в высшей школе; особенностях проектирования и организации педагогического процесса в вузе, современных образовательных технологиях; основ педагогического мастерства и педагогической техники, менеджмента в образовании, управления процессом формирования и развития личности обучающихся.	4	+											
D3	Психология управления	Курс нацелен на формирование у магистрантов знаний о психологическом содержании и структуре управленческой деятельности, психологических особенностях личности руководителя и психологических закономерностях совместной деятельности людей по достижению организационных целей; формирование практических навыков психологического сопровождения управленческой деятельности в различных областях народного хозяйства.	4		+	+									
D4	Иностранный язык (профессиональный)	Учебная дисциплина реализует базовую часть общенаучного учебного цикла основной образовательной программы магистратуры и является органической частью процесса осуществления подготовки высококвалифицированных специалистов, активно владеющих иностранным языком как средством межкультурной и коммуникации в сфере профессиональных интересов. Для изучения дисциплины обучающиеся должны владеть языковыми знаниями, предусмотренными программой уровня бакалавриата.		+											
D5	Документационное обеспечение транспортной деятельности	Курс предназначен для изучения структур и основ организации документационного обеспечения управления транспортной деятельности. Целью курса является формирование у магистрантов знаний и умений выстраивания взаимоотношений посредством документов между участниками транспортного процесса; навыков оформления документов при организации транспортной деятельности в соответствии с установленными требованиями; автоматизированной обработки, поиска, хранения и передачи документов.	4								+				

	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.	6						+				
	Коммерциализация результатов научной и научно-технической деятельности	Курс, регулирующий сферу коммерциализации научной и научно-технической деятельности, способствующий объединению институтов образования, науки, производства и инновационного развития.							+	+			
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 научно-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 организа-	6			+						+	



		вания, 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.											
	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.	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.

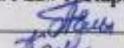
Типы компетенций	Описание компетенций
1. Поведенческие навыки и личностные качества: (Softskills)	Понимает научно-философские, социально-экономические, организационно-управленческие, аспекты организации деятельности на транспорте. Способен научно организовывать профессиональную деятельность и эффективно 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

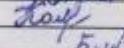
Разработчики:

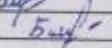
Члены рабочей группы:

Профессор, д.п.н.  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 1 курса  П.У. Байгожина

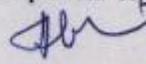
Примечание:

Образовательная программа рассмотрена и рекомендована на Совете факультета от 16.03 протокол № 8

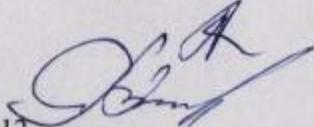
Образовательная программа рассмотрена на заседании Академического совета от 28.04 протокол № 5

Образовательная программа рассмотрена и утверждена на заседании Правления университета от 30.05 протокол № 12

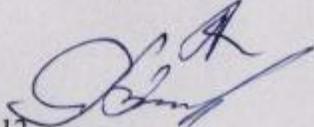
Член Правления - Проректор по академическим вопросам

 Т.З.Жүсіпбек

И.о. директора Департамента по академической работе

 С.А.Смаилова

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.
	Владет: 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 планировании и управлении
	Владет: 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
	Владет: методами оценки надежности транспортной техники и технологического оборудования
PO4	Знает: основы патентования, условия организации защиты интеллектуальной собственности;
	Умеет: использовать методы поиска по источникам патентной информации
	Владет: 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.
	Владет: 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
	Владет: 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
	Владет: 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.
	Владет: 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
	Владет: 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.
	Владет: 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.	2023-2024 (план)	2024-2025 (план)	2025-2026 (план)	2026-2027 (план)
<b>1</b>	<b>Развитие кадрового потенциала</b>					
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.				
<b>2</b>	<b>Продвижение ОП в рейтингах</b>					
2.1	НАОКО	Позиция	3	2	1	1
2.2	НААР	Позиция	3	2	1	1
2.3	Атамекен	Позиция				
<b>3.</b>	<b>Разработка учебной и научно-методической литературы, электронных ресурсов</b>					
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				
<b>4.</b>	<b>Развитие учебной и лабораторной базы</b>					
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				
<b>5.</b>	<b>Актуализация содержания ОП</b>					
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**



**Г.О.Тажигулова**