

Некоммерческое акционерное общество  
«Казахский национальный аграрный исследовательский университет»

СОГЛАСОВАНО

Директор ТОО E.S.T «Construction»

А.Тортбаев

«07» \_\_\_\_\_ 2024 г.



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Правления –

Ректор

А.Куришбаев

\_\_\_\_\_ 2024 г.



**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

«7M07104 - Транспорт, транспортная техника и технологии»

Присуждаемая степень: магистр технических наук по образовательной программе  
«7M07104 - Транспорт, транспортная техника и технологии»  
(научно-педагогическое направление)

АЛМАТЫ 2024

Обсуждена на заседании кафедры «Машиноиспользование» им. И.В.Сахарова  
протокол № 6 от «15» 01 2024 г.

Заведующий кафедрой  М.Жетпейсов

Рассмотрена на заседании Академического комитета факультета «Инженерно-технический»  
протокол № 6 от «20» 01 2024 г.

Председатель АК факультета  У.Ибишев

Рассмотрено Учебно-методическим советом университета и рекомендовано  
научному совету  
протокол № 4 от «01» 02 2024 г.

Председатель УМС университета  А.Абдыров

Образовательная программа утверждена на заседании Ученого Совета КазНАИУ  
протокол № 9 от «01» 03 2024 г

**Разработчики:**

Декан факультета  
Заведующий кафедрой  
PhD., асс. профессор  
Магистрант группы МТТ-22-08П  
Выпускник 2023 г.



Л. Алдибаева  
М.Жетпейсов  
К. Хазимов  
Ш. Бактыбай  
Е. Мәлімбек

**Работадатель**  
Директор ТОО E.S.T «Construction»



А.Тортбаев

**Согласовано:**  
Начальник офиса проектирования  
образовательных программ



Ж. Кусайнова

### **Область применения**

Предназначен для осуществления подготовки магистров по образовательной программе «7М07104 - Транспорт, транспортная техника и технологии» в НАО «Казахский национальный аграрный исследовательский университет»

### **Нормативные документы:**

Закон Республики Казахстан Об образовании Астана, Акорда, 27 июля 2007 года № 319-III ЗРК (*с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.01.2019 г.*)

Государственный общеобязательный стандарт высшего и послевузовского образования.

Утвержден постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 604

Классификатор направлений подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием №569 13.10.2018 г;

Типовые правила деятельности организаций образования, реализующих образовательные программы высшего и (или) послевузовского образования, МОН РК от 30 октября 2018 года № 595.

**Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения.** Приказ МОН РК № 563 от **12 октября 2018 года.**

Профессиональный стандарт «Контроль за техническим состоянием автомобильного транспорта» приложение №3 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» № 239 от 06.09. 2018 г.

Профессиональный стандарт «Транспортно-экспедиционные услуги на автомобильном транспорте» приложение № 76 к приказу исполняющего обязанности Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 01.09.2023г. № 136.

Профессиональный стандарт «Подготовительные и заключительные операции, связанные с эксплуатацией автобусов» приложение № 18 к приказу исполняющего обязанности Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 01.09.2023г. № 136.

Профессиональный стандарт «Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт прочих автотранспортных средств» приложение № 9 к приказу исполняющего обязанности Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 01.09.2023г. № 136.

Сайт НПП Атамекен <https://atameken.kz/>

**1. Паспорт образовательной программы «7М07104 - Транспорт, транспортная техника и технологии»**

Код и классификация области образования	<b>7М07 - Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли»</b>
Код и классификация направлений подготовки	<b>7М071 - Инженерия и инженерное дело</b>
Код и наименование образовательной программы	<b>«7М07104 - Транспорт, транспортная техника и технологии»</b>
Вид образовательной программы	Действующая
Цель образовательной программы	Подготовка конкурентоспособных на рынке труда специалистов, обладающих теоретическими знаниями и практическими навыками планирования и организации работ в автотранспортных предприятиях, а также в научно-исследовательских институтах по разработке транспортной техники.
Уровень по МСКО	7
Уровень по НРК	7
Уровень по ОРК	7
Номер приложения к лицензии на направлению подготовки кадров	KZ42LAA00006720 №10 от 05 июля 2019 года
Аккредитация ОП Наименование аккредитационного органа Срок действия аккредитации	Свидетельство №0096/2 НКАОКО 12.12.2016 -10.12.2021 г.
Присуждаемая степень	Магистр технических наук по образовательной программе 7М07104 – «Транспорт, транспортная техника и технологии»
Результаты обучения	Таблица 2
Перечень квалификаций и должностей	Выпускник может осуществлять профессиональную деятельность в следующих направлениях: - главный инженер; - директор (генеральный директор, управляющий); - главный механик.
Область профессиональной деятельности	- образование и наука; - сельское хозяйство; - транспорт; - производство машин и оборудования; - автомобилестроение; - сервис, оказание услуг населению; Контроль и организация по проведению работ по монтажу, ремонту, техническому обслуживанию автомобильного транспорта для измерения, контроля, испытания и регулирования рабочих и технологических процессов.
Сфера и объект профессиональной деятельности	Сферами профессиональной деятельности специалиста являются: - сфера материального производства объектами которого являются производственные предприятия всех отраслей промышленности, сельскохозяйственные предприятия, автотранспортные, автодорожные и ремонтные

	<p>предприятия, горные предприятия по добыче и переработке природного сырья;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- непромышленная сфера объектами которой являются научно-исследовательские институты и организации образования любого профиля, лаборатории НИИ.</li> </ul>
<p>Функции профессиональной деятельности</p>	<p>Образовательная программа 7М07104 - Транспорт, транспортная техника и технологии включает 2 (две) образовательные траектории:</p> <p><b>№1. ОТ «Научные исследования и проблемы в использовании транспортной техники»</b></p> <p>Профессиональная деятельность магистра направлена на:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разработку, конструирование и эксплуатацию различных видов транспорта;</li> <li>- проведение испытания оборудования и обосновывание целесообразности его внедрения в производство;</li> <li>- контроль за осуществлением монтажа, наладки, пуска, эффективного использования и технического обслуживания автомобильного транспорта;</li> <li>- проведение анализа условий и режимов работы оборудования;</li> <li>- разработка и организация технологических процессов обработки деталей, сборки узлов и агрегатов, машин и аппаратов, предназначенных для различных производств и обеспечивающих получение продукции с заданными характеристиками.</li> </ul> <p><b>№2. ОТ «Научные исследования и проблемы в использовании транспорта сельского хозяйства»</b></p> <p>Профессиональная деятельность магистра направлена на:</p> <p>Профессиональная деятельность магистра направлена на:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разработку, конструирование и эксплуатацию различных видов сельскохозяйственного транспорта;</li> <li>- проведение испытания оборудования и обосновывание целесообразности его внедрения в производство;</li> <li>- контроль за осуществлением монтажа, наладки, пуска, эффективного использования и технического обслуживания сельскохозяйственного транспорта;</li> <li>- проведение анализа условий и режимов работы оборудования на сельскохозяйственных предприятиях;</li> <li>- разработка и организация технологических процессов обработки деталей, сборки узлов и агрегатов, машин и аппаратов, предназначенных для сельского хозяйства</li> </ul> <p>. Магистранты обеих образовательных траекторий могут вести педагогическую деятельность в организациях образования</p>
<p>Виды профессиональной деятельности</p>	<p>Магистры направления подготовки «7М071-</p>

	<p>Инженерия и инженерное дело» могут выполнять следующие виды профессиональной деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- педагогическая деятельность в профессиональном обучении, профессиональном образовании, дополнительном профессиональном образовании;</li> <li>- педагогическая деятельность в дополнительном образовании детей и взрослых;</li> <li>- эксплуатация тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин в условиях сельскохозяйственного производства;</li> <li>- ремонт машин и оборудования для сельского хозяйства;</li> <li>- обеспечение технического сопровождения производственных процессов в сельском хозяйстве;</li> <li>- управление, техническое обслуживание и перевозка грузов и людей внедорожным мототранспортным и автотранспортным средством в различных дорожных и метеорологических условиях;</li> <li>- разработка дизайн-проектов для производства транспортных средств;</li> <li>- осуществление продаж транспортных средств и оборудования;</li> <li>- исследование и анализ рынка для реализации программ продвижения продукта при производстве транспортных средств;</li> <li>- управление поставками при производстве транспортных средств и оборудования;</li> <li>- проектирование и конструирование автотранспортных средств (АТС) и их компонентов;</li> <li>- диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств (АТС) и их компонентов;</li> <li>- испытания и исследования автотранспортных средств и их компонентов;</li> <li>- техническая диагностика и контроль технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре.</li> </ul>
<p>Быть компетентным</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- в области методологии научных исследований;</li> <li>- в вопросах инновационных технических и технологических производств во всех отраслях промышленности, включая сельское хозяйство;</li> <li>- в области научной и научно-педагогической деятельности в организациях образования;</li> <li>- в выполнении научных проектов и исследований в профессиональной области.</li> </ul>

## Результаты обучения по ОП

Коды	Результаты обучения
PO1	Демонстрировать кругозор в вопросах философии науки, психологии и педагогики, использовать современную методику преподавания дисциплин, связанных с транспортом, транспортной техникой и технологиями, находить оптимальные варианты в различных психологических ситуациях и применять управленческие решения
PO2	Применять профессиональную беседу в интернациональной среде на английском языке, умение поддерживать беседу по широкому кругу научно-технических и педагогических вопросов
PO3	Осуществлять планы, программы и методики проведения исследований в сфере транспортной техники; проводить анализ, синтез и оптимизацию процессов обеспечения качества испытаний и сертификации автотракторной техники; проводить отбор образцов для испытания представителей типов транспортных средств, предметов оборудования; анализ результатов исследований с разработкой и внедрением комплекса операций по восстановлению ресурсов изделий и их составных частей.
PO4	Анализировать и систематизировать эксплуатационные свойства автомобиля, обеспечивающие движение: тягово-скоростные и тормозные свойства, топливную экономичность, управляемость, устойчивость, маневренность, плавность хода и проходимость в более широком междисциплинарном контексте.
PO5	Применять положения теории грузовых автомобильных перевозок и математические модели расчета выработки автомобилей, особенности организации перевозок различных сельскохозяйственных грузов, себестоимость услуг, тарифы и выбор транспортных средств, а также уметь решать многомерные задачи с использованием основ линейного программирования на профессиональном уровне
PO6	Прогнозировать увеличение и проведение работ по оценке соответствия для улучшение структуры выпуска автомобилей, полностью отвечающих современным требованиям и задачам экономии топлива, а также знать, какой совокупностью свойств должен обладать автомобиль, чтобы наилучшим образом выполнять те производственные функции, для которых он предназначен с учетом социальных, и научных соображений.
PO7	Осуществлять расчеты основных параметров двигателя и трансмиссии, учитывающие требования к тягово-скоростным свойствам и уточнять полученные по такой методике параметры с учетом научных соображений.
PO8	Осуществлять расчет и сбор тяговых характеристик тракторов, знать основы теории поворота гусеничных тракторов, испытание тракторов, закономерности изменения технического состояния автотракторного электрооборудования, т.е. сообщать причины, механизмы их возникновения и проявления для предупреждения неисправностей и отказов.
PO9	Применять основной руководящий документ на профессиональном уровне, регламентирующим международные требования к техническому состоянию автотранспортных средств и их составных элементов в части , относящийся к обеспечению безопасности движения
PO10	Применять на профессиональном уровне основные этапы методики технологического проектирования автотранспортных предприятий: расчет производственной программы; расчет численности работающих в зонах технического обслуживания, ремонта и диагностики; технологический расчет производственных подразделений зон; разработка планировочных решений; анализ результатов проектирования а так же, анализ документации предпроектной стадии и результатов дообследования.
PO11	Четко и недвусмысленно знать общий процесс технического диагностирования: тестовое воздействие на объект, улавливание и преобразование с помощью датчиков сигналов, выражающих значения диагностических параметров, их измерение; постановку диагноза на основании логической обработки полученной информации путем сопоставления текущих значений параметров с нормативными документами в том числе по технологиям ремонта транспортной техники, ее систем, агрегатов и узлов.
PO12	Демонстрировать знания в области технологии монтажа и соединения трубопроводов из термопласта (полиэтилена) в трубопроводном транспорте



**3. Содержание образовательной программы  
7M07104 - «Транспорт, транспортная техника и технологии»  
(научно - педагогическое направление 2 года)**

Ш	ВК/КВ	И Код дисциплины	Название дисциплины, формирующих компетенции	Всего в академических кредитах	Объем в часах						Распределение кредитов по курсам и семестрам				Кафедра <sup>1</sup>	Форма контроля	
					Всего в академических часах	Аудиторные				Внеаудиторные		1 курс		2 курс			
						Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Другое (практика)	СРМП	СРМ	1	2	3			4
1	ТО	Теоретическое обучение		88	2640	225	480	0	110	450	1375						
ЦБД: ВК/КВ		Цикл базовых дисциплин: Вузовский компонент/ Компонент по выбору		35	1050	105	195		20	210	520						
	ЦБД	Цикл базовых дисциплин															
	ВК	Вузовский компонент		20	600	60	105	0	20	120	295						
		Модуль 1 Научная коммуникация и организация процесса обучения в высшей школе															
	ВК	IFN60201	История и философия науки	5	150	15	30	0	0	30	75	5				29	экзамен
	ВК	ГYa 60202	Иностранный язык (профессиональный)	5	150	15	30	0	0	30	75	5				14	экзамен

	<b>ВК</b>	PVSh 60203	Педагогика высшей школы	<b>5</b>	150	15	30	0	0	30	75	5				<b>6</b>	экзамен
	<b>ВК</b>	PU 60204	Психология управления	<b>3</b>	90	15	15	0	0	30	30		3			<b>6</b>	экзамен
	<b>ВК</b>	PP 600200	Педагогическая практика	<b>2</b>	60				20		40		2			<b>6</b>	отчет
	<b>КВ</b>	<b>Компонент по выбору</b>		<b>15</b>	<b>450</b>	<b>45</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>225</b>	<b>15</b>					
<b>Модуль 2 Теоретические расчеты на транспорте</b>																	
1	<b>КВ</b>	TDTT 60205	Теория движения транспортной техники	<b>5</b>	150	15	30	0	0	30	75	5				10	экзамен
		TRST 60206	Теория работы сельскохозяйственного транспорта	<b>5</b>	150	15	30	0	0	30	75	5				10	экзамен
2	<b>КВ</b>	PEOTTT 60206	Прогнозирование и экспертная оценка транспорта и транспортной техники	<b>5</b>	150	15	30	0	0	30	75	5				10	экзамен
		МТКО 60205	Международные требования к конструкции автомобиля	<b>5</b>	150	15	30	0	0	30	75	5				10	экзамен
3	<b>КВ</b>	ТТРС 60207	Теория транспортных процессов и систем	<b>5</b>	150	15	30	0	0	30	75	5				10	экзамен
		TROUAT 60207	Теория расчета основных узлов и агрегатов трактора	<b>5</b>	150	15	30	0	0	30	75	5				10	экзамен
<b>ЦПД: ВК/КВ</b>		<b>Цикл профильных дисциплин: Вузовский компонент/ Компонент по выбору</b>															
<b>1.2</b>	<b>ЦПД</b>	<b>Цикл профилирующих дисциплин</b>		<b>53</b>	<b>1590</b>	<b>120</b>	<b>285</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>240</b>	<b>855</b>						
<b>1)</b>	<b>ВК</b>	<b>Вузовский компонент</b>		<b>20</b>	<b>600</b>	<b>60</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>300</b>						
<b>Модуль 3 Научная коммуникация и организация процесса обучения в высшей школе</b>																	
1	<b>ВК</b>	UPOP 60301	Управление проектами в области предпринимательства	<b>5</b>	150	15	30	0	0	30	75		5			2	экзамен

2	<b>ВК</b>	МРЕОТТТ 60302	Методология прогнозирования и экспертной оценки транспорта и транспортной техники	5	150	15	30	0	0	30	75		5		10	экзамен	
3	<b>ВК</b>	МВР 70301	Моделирование бизнес решений	5	150	15	30	0	0	30	75			5	2	экзамен	
4	<b>ВК</b>	Соп 70302	Конфликтология	5	150	15	30	0	0	30	75			5	6	экзамен	
2)	<b>КВ</b>	<b>Компонент по выбору</b>		<b>23</b>	<b>690</b>	<b>60</b>	<b>165</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>345</b>						
		<b>Модуль 4 Эксплуатация автотранспортных средств</b>															
1	<b>КВ</b>	РАР 70303	Проектирование автотранспортного предприятия	6	180	15	45	0	0	30	90		6		10	экзамен	
		IAT 70306	Испытание автотракторной техники	6	180	15	45	0	0	30	90		6		10		
2	<b>КВ</b>	ЕОТТ 70304	Эксплуатация и обслуживание транспортной техники	6	180	15	45	0	0	30	90			6	10		
		ЕОСТ 70304	Эксплуатация и обслуживание сельскохозяйственного транспорта	6	180	15	45	0	0	30	90			6	10	ЕЕС 70304	
		<b>Модуль 5 Расчеты и испытания на транспорте</b>															
1	<b>КВ</b>	ЕРЕАТ 70305	Эксплуатация и ремонт электрооборудования автомобилей и тракторов	6	180	15	45	0	0	30	90			6	10	экзамен	
		СМДААТ 70303	Современные методы диагностирования агрегатов автотракторной техники	6	180	15	45	0	0	30	90			6	10		
2	<b>КВ</b>	МСПМТТТШ 70306	Монтаж и соединение полимерных материалов из термопласта в трубопроводном транспорте и	5	150	15	30	0	0	30	75			5	10		

			в сельском хозяйстве														
		TROUAA 70305	Теория расчета основных узлов и агрегатов автомобиля	5	150	15	30	0	0	30	75			5		10	
1	ВК	IP 60300	Исследовательская практика	10	300				100		200		5		5		отчет
2	ВК	NIRM 603001	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	24	720				120		600		4	3	17		отчет
3		ДВО	<b>Дополнительные виды обучения</b>														
3.1	ВК		<b>Итоговая аттестация</b>	8	240				80		160				8		
1			Оформление и защита магистерской диссертации	8	240				80		160				8		Защита магистерской диссертации
			<b>ИТОГО по МОП:</b>	<b>120</b>	<b>3600</b>	<b>225</b>	<b>480</b>		<b>320</b>	<b>450</b>	<b>2125</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		

**<sup>1</sup>Примечание:**

<b>Номер кафедры</b>	<b>СОКР</b>	<b>Наименование кафедры</b>
1	УАиФ	Учет, аудит и финансы
2	МиОА	Менеджмент и организация агробизнеса
3	Право	Право
4	ВРиМ	Водные ресурсы и мелиорация
5	МИ	"Машиноиспользование" имени И.В. Сахарова
6	ПО	Профессиональное обучение
7	МиКСхТ	Механика и конструирование сельскохозяйственной техники
8	АТТ	Аграрная техника и технология
9	ИТМиФ	Информационные технологии, математика и физика
10	ЭиА	Энергосбережение и автоматика
11	ЗемРиК	Земельные ресурсы и кадастр
12	ЛРиО	Лесные ресурсы и охотоведение
13	ЗРиК	Защита растений и карантин
14	Ин.яз.	Иностранные языки
15	КазРус.яз	Казахский и русский языки
16	ПиА	Почвоведение и агрохимия
17	Экол	Экология
18	ПВиОВ	Плодоовощеводство и ореховодство
19	Агр	Агрономия
20	ББ	Биологическая безопасность
21	КВМ	Клиническая ветеринарная медицина
22	АХиБВЖ	Акушерства, хирургии и биотехнология воспроизводства
23	МиВ	Микробиология және вирусология
24	ВСЭиГ	Ветеринарно-санитарная экспертиза и гигиена
25	ТиБПП	Технология и безопасность пищевых продуктов
26	ППиРХ	Пчеловодство, птицеводство и рыбное хозяйство
27	ТППЖ	Технология производства продукции животноводства
28	ФМиБ	«Физиология, морфология и биохимия» им. Н.О. Базановой
29	ИКиКНК	История Казахстана и культура народов Казахстана
30	Физра	Физическое воспитание и спорт
31	Военка	Военная кафедра

**Компетентность научно-педагогической магистратуры по  
Направлению подготовки 7М071- «Инженерия и инженерное дело»**

<b>Описание компетентности, рус.</b>	<b>Тип компетентности</b>	<b>№ компетентности</b>
Знание истории и философии развития науки	ПК	1
Умение вести аргументированную беседу по широкому кругу научных вопросов	ПК	2
Способность демонстрировать кругозор в вопросах философии науки, психологии и педагогики	ПК	3
Умение вести профессиональную беседу в интернациональной среде на английском языке	ПК	4
Уметь формировать и трансформировать потоки информации при формировании этапов организации перевозок и эксплуатации транспорта как науки	ПК	5
Формирование у магистрантов способности работы по современной методике преподавания	ПК	6
Способность магистрантов пользоваться специальными компьютерными продуктами, быстро осваивать современные компьютерные программы.	ПК	7
Способность применять в профессиональной деятельности математические методы в единстве с информационными технологиями	ПК	8
Знание приемов и способов планирования эксперимента для установления достоверных значений	ПК	9
Умение использования инструментальной техники, методов планирования и проведения научных исследований	ПК	10
Знание основ научных исследований, управления научными проектами, бизнес решениями	ПК	11
Способность контролировать психологический климат в производственном коллективе	ПК	12
Умение подбора персонала по профессиональной пригодности	ПК	13
Умение ставить и решать научно-исследовательские задачи в области транспортных услуг	ПК	14
Умение работать с научной и специальной литературой в поисках решения научных задач транспортных услуг	ПК	15
Способность к профессиональному росту и профессиональной мобильности	ПК	16

**5. Сводная таблица, отражающая объем освоенных кредитов в разрезе модульной образовательной программы:**

Курс обучения	Семестр	Количество изучаемых дисциплин				Количество академических кредитов					Всего	Всего в академических часах	Количество	
		ЦБД		ЦПД		Теоретическое обучение	Педагогическая практика	Исследовательская практика	НИРМ	Итоговая аттестация			Экзамен	Отчет
		ВК	КВ	ВК	КВ									
<b>I</b>	1	3	3			30					30	900	6	
	2	1		2	1	19	2	5	4		30	900	4	2
<b>II</b>	3			2	3	27			3		30	900	5	1
	4							5	17	8	30	900		2
<b>Итого</b>		<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>76</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>120</b>	<b>3600</b>	<b>15</b>	<b>5</b>

**Сведения о дисциплинах**

<b>№</b>	<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Краткое описание дисциплины</b>	<b>Кол-во кредитов</b>	<b>Семестр</b>	<b>Формируемые компетенции</b>
<b>1</b>	<b>Теоретическое обучение</b>		<b>88</b>		
	<b>Цикл базовых дисциплин Вузовский компонент/ Компонент по выбору</b>				
<b>1.1</b>	<b>Цикл базовых дисциплин (ЦБД)</b>		<b>35</b>		
<b>1)</b>	<b>Вузовский компонент (ВК БД):</b>		<b>20</b>		
	<b>в том числе:</b>				
1.1.1	История и философия науки	<p>Формирует у обучающихся культуру научного мышления, развивает аналитические способности и навыки исследовательской деятельности, дает теоретические и практические знания, необходимые будущему ученому. Является важным в эпоху возрастания насущной необходимости в науке и в ученых. Вводит в проблематику феномена науки как предмета специального философского анализа, формирует знания об истории и теории науки; о закономерностях развития науки и структуре научного знания; о науке как профессии и социальном институте; о методах ведения научных исследований; о роли науки в развитии общества.</p>	5	1	<p><b>Компетенции:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в природе, строении, принципах организации и функционирования науки;</li> <li>- в производстве знаний, закономерности формирования и развития научных дисциплин;</li> <li>- в формулировании и решении задач, возникающих в ходе научно-исследовательской деятельности;</li> <li>- в применении методологических и методических знаний, проведении научного исследования, педагогической и воспитательной работы.</li> <li>- в написании научных статей, тезисов, выступлении на конференциях, симпозиумах.</li> </ul>

1.1.2	Иностранный язык (профессиональный)	<p>Основной целью дисциплины является системное углубление коммуникативной компетенции в рамках международных стандартов иноязычного образования на основе дальнейшего развития навыков и умений активного владения английским языком в профессиональной деятельности будущего магистра наук. Развитие у магистранта навыков:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- чтения литературы на английском языке по специальности для получения и передачи научной информации;</li> <li>- оформления извлеченной информации в виде переводов, аннотаций, рефератов;</li> <li>- ведения беседы на английском языке по темам, связанным со специальностью и научной работой магистранта.</li> </ul>	5	1	<p><b>Компетенции:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в работе с лексографическими источниками на иностранном языке (традиционный и on-line).</li> </ul>
1.1.3	Педагогика высшей школы	<p>Курс рассматривает педагогическую науку и ее место в системе наук о человеке, современная парадигма образования, система высшего образования в Казахстане, воспитание и формирование личности специалиста, менеджмент в образовании. Дается представление о методологии педагогической науки, методах и формах обучения.</p>	5	1	<p><b>Компетенции:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в решении проблем высшего педагогического образования и перспективы его дальнейшего развития;</li> <li>- в вопросах применения эффективных вузовских технологий обучения;</li> <li>- в основных видах педагогического коммуникативного взаимодействия;</li> <li>- в решении актуаль-</li> </ul>

		<p>Способствует раскрытию профессиональной и коммуникативной компетентности преподавателя. Формирует знания о теории обучения, содержании образования, организации процесса обучения, организации СРС, представления о новых образовательных технологиях, технологии составления учебно-методических материалов. Развивает представления о теории научной деятельности, НИРС.</p>			<p>ных психолого-педагогических проблемах, оценке достигнутых результатов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в организации и управлении деятельностью обучающихся.</li> </ul>
1.1.4	Психология управления	<p>Рассматривает предмет, сущность, задачи и структуру психологии управления, методы психологических исследований и основные подходы к ее исследованию. Рассматривает психологию субъекта управленческой деятельности, психологию познавательной деятельности, перцептивные, мнемические, мыслительные процессы в управленческой деятельности. Курс формирует представления об этикете в деятельности современного делового человека, коммуникативной компетентности руководителя, эмоционально-волевых состояниях в управлен-</p>	3	2	<p><b>Компетенции:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в формировании у обучающихся потребности в знаниях и умениях управленческого характера и профессионально важных качеств будущих специалистов;</li> <li>- в формировании у обучающихся представления об основах управления;</li> <li>- в развитии самостоятельности в поиске информации;</li> <li>- в применении адекватных методов исследования личности;</li> <li>- в практическом использовании полученных психологических знаний в различных условиях управленческой деятельности.</li> </ul>

		ческой деятельности и способности к управленческой деятельности.			
1.1.5	<b>Педагогическая практика</b>	Педагогическая практика проводится с целью формирования практических навыков методики преподавания и обучения. При этом магистранты привлекаются к проведению занятий в бакалавриате	<b>2</b>	2	<b>Компетенции:</b> - в актуальных проблемах современного высшего образования и педагогической науки; - в социально-психологической природе педагогической деятельности;
<b>2)</b>	<b>Компонент по выбору (КВ)</b>		<b>15</b>		
<b>Модуль 2: Теоретические расчеты на транспорте</b>					
1.1.6	Теория движения транспортной техники	Предмет «Теория движения транспортной техники» рассматривает анализ условий эксплуатации автотранспортных средств, влияние конструктивных параметров на свойства автомобиля, связанные с его движением и безопасностью, рассматривает модель прямолинейного и криволинейного движения транспортных средств в различных дорожных условиях. Кинематики и динамики взаимодействия отдельных узлов и агрегатов транспортной техники, а также взаимодействия последней со средой, дать знание о влиянии указанных процессов и их характеристик на	<b>5</b>	1	<b>Компетенции:</b> - в вопросах по анализу теории движения транспортной техники; - в управлении движением транспортной техники и влияния параметра транспортной техники на процесс движения; - в изучении физических свойства механизмов и систем автомобиля; - характеристик его взаимодействия с внешней средой, процессов движения и управление движением.

		функциональные (эксплуатационные) свойства - технологические, технико-экономические и общетехнические качества транспортной машины.			
1.1.7	Теория работы сельскохозяйственного транспорта	Дисциплина направлена на изучение вопросов, связанных с особенностями перевозок сельскохозяйственных грузов автомобильным, тракторным и гужевыми транспортными средствами, а также поездами, составленными на их основе, технико-эксплуатационных и технико-экономических показателей работы сельскохозяйственного транспорта	5	1	<b>Компетенции:</b> - в режимах работы и определение показателей автономных устройств при выполнении погрузочно-разгрузочных работ; - в сборочно-распределительных операциях внесения удобрений, раздачи кормов, ядохимикатов и т.д.
1.1.8	Прогнозирование и экспертная оценка транспорта и транспортной техники	Дисциплина раскрывает содержание и структуру анализа и прогнозирования транспортных систем; требования предъявляемые к анализу транспортных систем и технологии; сущность анализа; особенности использования системного анализа; методологические основы прогнозирования механизмов и машин	5	1	<b>Компетенции:</b> - в анализе грузовых и коммерческих работ; - в вопросах международных перевозок на автомобильных дорогах; - в транспортном планировании городов, экологической безопасности на транспорте; - в организации дорожного движения; - в проведении методов решения задач прогнозирования и оценки технического уровня.

		транспортной техники (автомобилей, пневмоколесных тягачей, локомотивов, вагонов).			
1.1.9	Международные требования к конструкции автомобиля.	Дисциплина изучает современное состояние и развитие конструкции автомобиля мира, производственные, эксплуатационные, потребительские требования и требования безопасности и экологичности предъявляемые к конструкциям автомобилей мира, международные соглашения и законы предъявляемые к конструкции автомобиля.	5	1	<b>Компетенции:</b> - в вопросах современного состояния и развития конструкции автомобилей мира; - производственные, эксплуатационные, потребительские требования и требования безопасности и экологичности предъявляемые к конструкциям автомобилей мира.
1.1.10	Теория транспортных процессов и систем.	Дисциплина направлена на изучение основных сведений из теории транспортных процессов и систем, характеристику основных типов транспортных систем, особенностей их структуры и функционирования, методов познания и исследования транспортных систем, а также практических примеров .	5	1	<b>Компетенции:</b> - в вопросах по анализу теории движения транспортной техники, управления движением транспортной техники и влияния параметра транспортной техники на процесс движения; - в анализе грузовых и коммерческих работ, в вопросах международных перевозок

1.1.11	Теория расчета основных узлов и агрегатов трактора.	Предмет, изучающий этапы развития основных узлов и агрегатов трактора, направления совершенствования основных узлов и агрегатов трактора, расчет основных узлов и агрегатов трактора с учетом экономических и экологических требований.	5	1	<b>Компетенции:</b> - в расчетах параметров основных узлов и агрегатов трактора и их нагрузочные и регуляторные характеристики; - в путях расчета основных узлов и агрегатов трактора.
<b>Цикл профилирующих дисциплин Вузовский компонент/Компонент по выбору</b>					
<b>1.2</b>	<b>Цикл профилирующих дисциплин (ЦПД)</b>		<b>53</b>		
<b>1)</b>	<b>Вузовский компонент (ВК ПД):</b>		<b>20</b>		
1.2.1	Управление проектами в области предпринимательства	История развития методов управления проектами; методические подходы к принятию решений по выработке концепции проекта, его структуризации и оценке; освоение роли функции проектного менеджера на различных этапах жизненного цикла проекта; знакомит с организационными формами управления проектами и методами их разработки и оптимизации Инструментарий планирования и контроля хода выполнения проекта; приобретение и развитие навыков исследовательской и творческой работы, экономического моделирования проектов с применением программных средств	5	2	<b>Компетенции:</b> - в способности самостоятельно приобретать новые знания, используя современные информационные технологии, умения работать в команде, руководить людьми и подчиняться, умения вести переговоры; - в нахождении и переработывании информации, использовании информационных средств и технологии, умения проводить расчеты и делать выводы; - во владении терминологией, основными нормами и стандартами, регулирующими деятельность организаций в области планирования и управления проектами.
1.2.2	Методология прогнозирования и	Дисциплина изучает: введение в ме-	5	2	<b>Компетенции:</b> - в вопросах методики

	экспертной оценки транспорта и транспортной техники	тодику экспериментального исследования планирования, подготовки и проведения экспериментов; задачи обработки экспериментальных данных, нахождение функциональных связей, анализ экспериментальных данных, выражение экспериментальных закономерностей формулами, установление степени взаимной связи между явлениями, другие методы обработки экспериментальных данных.			экспериментальных исследований и обработки опытных данных; - в выявлении функциональных связей и анализа результатов экспериментов; - в выражении экспериментальных закономерностей через формулы; - в установлении разными другими методами обработки экспериментальных данных.
1.2.3	Моделирование бизнес решений	Ознакомление с процессом принятия решения, начиная от формализации исходной проблемы, через построение и решение математической модели на компьютере до анализа решения и формирования управленческого решения. Формирование умений по построению и решению математических моделей и анализу этих решений на компьютере. Рассмотрение производственных, транспортных и финансовых моделей задач для выбора управленческих решений.	5	3	<b>Компетенции:</b> в организации и проведении научных исследований с использованием современных методов математического моделирования и анализа технологических систем.
1.2.4	Конфликтология	Рассматривает основные категории	5	3	<b>Компетенции:</b> - в диагностировании

		<p>конфликтологии, типологию конфликтов, технологии управления конфликтами. Теория поведения личности в конфликте, технологии эффективного общения и рационального поведения в конфликте. Формирует представление о психологии переговорного процесса по разрешению конфликтов, медиации как технология регулирования конфликта. Конфликты в обществе, конфликты в организациях, конфликты и стресс.</p>			<p>и предотвращении конфликтов;  - в применении основных методов и технологии, профилактики и разрешения конфликтов;  - в использовании принципов анализа и управления организационными конфликтами;  - во владении различными способами разрешения конфликтных ситуаций на основе современных технологии управления персоналом.</p>
2)	Компонент по выбору (КВ)		23		
<b>Модуль №4: Эксплуатация автотранспорты средств</b>					
1.2.5	Проектирование автотранс-портного предприятия	<p>Предмет «Проектирование автотранс-портного предприятия» состоит в изучении студентами состояния и перспектив развития производственно-технической базы предприятий автомобильного транспорта, приобретения знаний</p>	6	2	<p><b>Компетенции:</b>  - в обеспечении предприятий технологическими процессами и техническим оборудованием;  - в реконструкции автотранспортных предприятий и переход на новую форму организации.</p>

		<p>по методике технологического проектирования автотранспортных предприятий. Типы и функции предприятий автомобильного транспорта (АТ). Состояние и пути развития производственно - технической базы (ПТБ) предприятий АТ. Методика и особенность проектирования автотранспортных предприятий (АП). Выбор и анализ исходных данных. Расчет годовой программы АП, годового объема работ по ТО и Р и распределение по видам и месту накопления. Расчет численности производственных рабочих и работающих.</p>			
1.2.6	Испытание автотракторной техники.	<p>Дисциплина направлена на изучение основных положений и принципов испытания автотракторной техники при разработке, постановке на производство и модернизации, содержания видов оценок, функциональных показателей по видам оценок, методов определения значений функциональных</p>	<b>6</b>	2	<p><b>Компетенции:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в формировании программ испытаний, порядок организации проведения того или иного вида испытаний;</li> <li>- в изучении устройства, настройки и регулировки приборов и оборудования для определения критерияльных функциональных показателей.</li> </ul>

		показателей, способов обработки полученных данных и их анализа			
1.2.7	Эксплуатация и обслуживание транспортной техники	Предмет изучающий технологию ТО и текущего ремонта транспортной техники; методы организации инженерно-технической службы по ТО и текущему ремонту транспортной техники; особенности технической эксплуатации транспортной техники в особых природно-климатических, производственных и дорожных условиях.	6	2	<b>Компетенции:</b> - в использовании знаний для решения задач технической эксплуатации транспортной техники; - в анализировании возможности и ограничения предприятий сервиса;
1.2.8	Эксплуатация и обслуживание сельскохозяйственного транспорта	Предмет изучающий технологию ТО и текущего ремонта транспортной техники в сельском хозяйстве; методы организации инженерно-технической службы по ТО и текущему ремонту транспортной техники; особенности технической эксплуатации транспортной техники в особых природно-климатических, производственных и дорожных условиях.	6	3	<b>Компетенции:</b> - в использовании знаний для решения задач технической эксплуатации транспортной техники в сельском хозяйстве; - в анализировании возможности и ограничения предприятий сервиса;
<b>Модуль №5: Расчеты и испытания на транспорте</b>					
1.2.9	Эксплуатация и ремонт электрооборудования автомобилей и тракторов	Предмет рассматривает материалы по условиям эксплуатации и методам обеспечения работоспособности изделий и систем электрооборудования, отвечающих за безопасность дви-	6	3	<b>Компетенции:</b> - в использовании диагностической техники при решении технических задач для определения экономической эффективности принятых технических решений;

		жения а также рассмотрение закономерностей восстановления работоспособности изделий в процессе ремонта, вопросы обеспечения экологической безопасности и формирования системы технического обслуживания изделий, особенности эксплуатации изделий в экстремальных условиях, виды технического обслуживания.			- в вопросах организации, планирования проведения всех видов профессиональной деятельности.
1.2.10	Современные методы диагностирования агрегатов автотракторной техники	Дисциплина направлена на приобретение будущими специалистами теоретических знаний по современным методам диагностирования агрегатов автотракторной техники, а также практических навыков по проведению и организации структуры и работы в энергетических хозяйствах и предприятиях, путем использования современных технических средств для контроля и проведения диагностики.	6	3	<b>Компетенции:</b> - в использовании диагностической техники при решении технических задач определения экономической эффективности принятых технических решений; - в вопросах организации, планирования проведения всех видов профессиональной деятельности.
1.2.11	Монтаж и соединение полимерных материалов из термопласта в трубопроводном транспорте и в сельском хозяйстве	Дисциплина направлена на приобретение будущими специалистами теоретических знаний по современным методам монтажа и	5	3	<b>Компетенции:</b> - в вопросах проектирования и прокладке трубопроводной трассы; - в выполнении монтажных и

		соединения полимерных материалов, а так же практических навыков по проведению соединения полимерных трубопроводов и плоских полимеров, путем использования современных технических средств для соединения и контроля соединительных швов (полученных тепловым и ненагретым способами полимерных материалов.			сварочных работ трубопроводов из термопласта, оценки качества выполненных работ трубопроводной магистрали; - в вопросах организации, планирования, проведения всех видов профессиональной деятельности.
1.2.12	Теория расчета основных узлов и агрегатов автомобиля.	Предмет изучающий этапы развития основных узлов и агрегатов автомобиля, направления совершенствования основных узлов и агрегатов автомобиля, расчет основных узлов и агрегатов автомобиля с учетом экономических и экологических требований.	5	3	<b>Компетенции:</b> - в расчетах параметров основных узлов и агрегатов автомобиля и их нагрузочные и регуляторные характеристики; - путях расчета основных узлов и агрегатов автомобиля.
3)	<b>Исследовательская практика</b>	Исследовательская практика магистранта проводится с целью ознакомления с новейшими теоретическими, методологическими и технологическими достижениями отечественной и зарубежной науки, современными методами научных исследований, обработки и	<b>10</b>	2,4	<b>Компетенции:</b> - способностью использовать навыки в организации исследовательских и научных работ; - способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, использовать в профессиональной деятельности методы науки

		интерпретации экспериментальных данных.			
<b>2</b>	<b>Научно-исследовательская работа</b>		<b>24</b>		
1)	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации (НИРМ)	Целью НИРМ является получение магистрантами первичных профессиональных умений и навыков по организации, проведению и представлению результатов научно-исследовательской работы.	24	2, 3, 4	<b>Компетенции:</b> - способность на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владеть навыками самостоятельной работы в сфере проведения научных исследований - способность к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию при постановке целей в сфере профессиональной деятельности
<b>3</b>	<b>Итоговая аттестация</b>		<b>8</b>		
1)	Оформление и защита магистерской диссертации	Целью итоговой государственной аттестации является установление уровня сформированности компетенций выпускника высшего учебного заведения и его готовности к выполнению профессиональных задач	8	4	<b>Компетенции:</b> - применение полученных теоретических знаний; - умение проводить исследования, систематизировать полученные результаты и правильно их оформлять
	<b>ИТОГО:</b>		<b>120</b>		

Базы практики образовательной программы  
«Транспорт, транспортная техника и технологии»

№	Название компаний, предприятий, организации	Контакты Тел, e-mail
1	ТОО «E.C.T. Construction»	8-701-555-32-63

2	ТОО «HIGER QUAZAR»	87022629219 info@higerquazar.kz
3	ТОО «Алматинский городской автобусный парк №2»	87273940561 avtopark2@list.ru
4	ТОО «Железнодорожные перевозки» г. Алматы	87272799366
5	ТОО «Алмаз-Транс»	87272766112