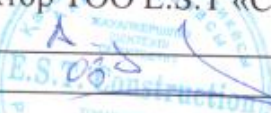


Некоммерческое акционерное общество
«Казахский национальный аграрный исследовательский университет»

СОГЛАСОВАНО

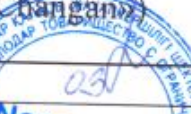
Директор ТОО E.S.T «Construction»

« 01 »  А.Тортбаев
2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор ТОО «NOMADCAR»

(ДЦ «Саяган»)

« 03 »  Ш.Орынбек
2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Правления –

Ректор

« 01 »  А.Куришбаев
2024 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

«6B07104 – Транспорт, транспортная техника и технологии»

Присуждаемая степень: бакалавр техники и технологии по образовательной
программе «6B07104 – Транспорт, транспортная техника и технологии»

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 «26» 01 2024 г.

Председатель АК факультета  У.Ибишев

Рассмотрено Учебно-методическим советом университета и рекомендовано
Ученому 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
Ст.преподаватель
Студент 4- курса, ТТ-20-04К -группы
Выпускник 2023 г.



Л. Алдибаева
М.Жетпейсов
Б.Курбаналиев
А. Джундыбаев
Е.Оразмолдаев

Работадатель
Директор ТОО E.S.T «Construction»



А.Тортбаев

Директор ТОО «NOMADCAR»
(ДЦ «Changan»)

Ш.Орынбек

Согласовано:

Начальник офиса проектирования
образовательных программ



Ж. Кусайнова

Предназначен для осуществления подготовки бакалавров по образовательной программе «6В07104 – Транспорт, транспортная техника и технологии» в НАО «Казахский национальный аграрный исследовательский университет»

Нормативные документы

«Об образовании» Закон Республики Казахстан от 27 июля 2007 года № 319-III;

Государственный общеобязательный стандарт высшего образования. Приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2;

Классификатор направлений подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 13 октября 2018 года № 569;

Типовые правила деятельности организаций образования, реализующих образовательные программы высшего и (или) послевузовского образования. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 30 октября 2018 года № 595;

Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 12.10.2018 № 563;

Алгоритм включения и исключения образовательных программ в Реестр образовательных программ высшего и послевузовского образования. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан №665 от 4 декабря 2018года;

Приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 12 октября 2022 года №106. Правила ведения реестра образовательных программ, реализуемых организациями высшего и (или) послевузовского образования, а также основания включения в реестр образовательных программ и исключения из него.

Профессиональный стандарт «Контроль за техническим состоянием автомобильного транспорта» приказ №136 исполняющего обязанности Председателя Правления Национальной Палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 01.09.2023.

Профессиональный стандарт «Периодический технический осмотр автотранспортных средств» Приложение №20 к приказу исполняющего обязанности Председателя Правления Национальной Палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 01.09.2023. №136

Профессиональный стандарт «Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт автобусов» Приложение №20 к приказу исполняющего обязанности Председателя Правления Национальной Палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 01.09.2023. №136

Профессиональный стандарт «Подготовительные и заключительные операции, связанные с эксплуатацией автобусов» Приложение №20 к приказу исполняющего обязанности Председателя Правления Национальной Палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 01.09.2023. №136

Профессиональный стандарт «Транспортно-экспедиционные услуги на автомобильном транспорте» Приложение №20 к приказу исполняющего обязанности Председателя Правления Национальной Палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 01.09.2023. №136

1. Паспорт образовательной программы

Код и классификация области образования	6B07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли
Код и классификация направлений подготовки	6B071 – Инженерия и инженерное дело
Код и наименование образовательной программы	6B07104 – Транспорт, транспортная техника и технологии
Вид образовательной программы	Действующая
Цель образовательной программы	Подготовка специалистов, обладающих теоретическими и практическими навыками планирования и организации работ в автотранспортных предприятиях.
Уровень по МСКО	6
Уровень по НРК	6
Уровень по ОРК	6
Номер приложения к лицензии на направление подготовки кадров	KZ42LAA00006720 27 марта 2019 года №009 с изменениями KZ89LAA00031870 5 августа 2021 года
Аккредитация ОП Наименование аккредитационного органа Срок действия аккредитации	Сертификат №2022 KE 0531 KAZSEE 27.05.2022 -26.05.2027 г.
Присуждаемая степень	Бакалавр техники и технологий по образовательной программе «6B07104 –Транспорт, транспортная техника и технологии»
Результаты обучения	Таблица 2
Перечень квалификаций и должностей	-начальник отдела технического контроля; -начальник центра технического осмотра; -главный инженер (на транспорте); -инженер механик; -менеджер. -начальник службы (на транспорте) -руководитель (управляющий) (на транспорте)
Область профессиональной деятельности	-транспорт; -образование и наука; -сельское хозяйство; -автомобилестроение; -производство машин и оборудования -сервис, оказание услуг населению
Сфера и объект профессиональной деятельности	- для деятельности в сфере материального производства объектами которого являются: машиностроительные заводы производящие транспортную технику и оборудование, фирменные и дилерские центры машиностроительных и ремонтных заводов, машиноремонтные предприятия, системы материально-технического обеспечения. -для деятельности в непроизводственной сфере, объектами которого являются учебные заведения, маркетинговые и транспортно-экспедиционные службы, службы управления транспортом, предприятия и организации, осуществляющие эксплуатацию транспортной техники, конструкторско-технологические, проектные и научные организации.
Функции профессиональной деятельности	-руководство работой структурного подразделения предприятия; -организация и контроль результатов деятельности по внутреннему техническому контролю, техническому об-

	служиванию и ремонту автотранспортных средств; -стратегическое управление в сфере безопасной эксплуатации автотранспортных средств предприятия; -управление центром технического осмотра; -обеспечение проверки технического состояния находящихся в эксплуатации транспортных средств; -осуществить руководство и обеспечение эффективности производственной деятельности соответствующих структурных подразделений (служб); -обеспечивать необходимый уровень технической подготовки производства и его постоянный рост; -руководить разработкой мероприятий по реконструкции и модернизации организации; -проведение работ по составлению технической документации и установленной отчетности по утвержденным формам; -проведение обучения и инструктажа по технике безопасности, охране труда и окружающей среды; -осуществление контроля выполнения требований по подготовке документации по менеджменту качества транспортной техники.
Виды профессиональной деятельности	1. Оценочные: - организация работы коллектива исполнителей, учет различных мнений и принятие управленческих решений; -компромиссные решения с учетом различных требований (стоимости, качества, сроков исполнения и безопасности) при разных видах планирования и определении оптимальных решений; -учет различных видов затрат с целью обеспечения выпуска качественной продукции. Производственное - управленческая деятельность: -оптимизация технологий изготовления транспортной техники и оборудования; - контроль качества технологических процессов, материалов и готовой продукции; -выбор и эффективное использование материалов, оборудования и других средств для реализации производственных процессов. 2. Конструктивные: - определение целей и задач проекта, учет различных факторов при построении структуры их взаимосвязей и выявление приоритетных направлений решения задач; - разработка конструкторской, технологической, проектно-сметной документации на создание и ремонт транспортной техники; - разработка и анализ вариантов решения проблем прогнозирования последствий, планирование и реализация проектов; - разработка проектов машин и оборудования с учетом технологических, конструкторских, эстетических, экономических и других параметров; - использование информационных технологий при выборе материалов, транспортной техники и оборудования. 3. Информационно-технологические: - метрологическая проверка средств измерения показателей качества продукции; - проведение мероприятий по стандартизации и серти-

	фикации транспортной техники и оборудования, технологии их изготовления и ремонта; - организация и управление службами, предприятиями, связанными с эксплуатацией и ремонтом транспортной техники.
Иметь навыки	В умении по разработке и освоению новых и модернизации действующих технологических процессов расчету проектируемых деталей и сборки машин, обеспечивающих требуемое качество машин при их минимальной себестоимости и максимальной производительности безопасного труда, организации и управлению транспортным производством; анализу эффективности производства, разработке мероприятий по ее повышению, выполнению научных исследований с целью повышения эффективности транспортных услуг и др.

2. Результаты обучения по ОП

Коды	Результаты обучения
PO1	Демонстрировать знания и понимание в области естественно - научных дисциплин, способствующих формированию высокообразованной личности с широким кругозором и культурой мышления.
PO2	Применять знания экономических законов, норм охраны труда и окружающей среды, правил нравственного развития, культуры академической честности на профессиональном уровне, формулировать аргументы и решать проблемы в изучаемой области.
PO3	Применять теоретические и практические знания для решения учебно-практических и профессиональных задач в области транспорта, транспортной техники и технологии.
PO4	Различать узлы и детали транспортной техники по его видам, используя знания по устройству автотракторной техники
PO5	Применять навыки обучения, необходимые для обеспечения проверки технического состояния находящихся в эксплуатации транспортных средств, руководить процессом технической эксплуатации и ремонта автотранспортных средств.
PO6	Применять знания и понимания при выборе наиболее рациональных материалов, форм, размеров, степеней точности и шероховатости поверхностей, знать методы научных исследований и применять их в области транспорта, транспортной техники и технологии.
PO7	Применять теоретические и практические знания, законов и теории классической математики, физики, механики, а также способов построения изображений, навыков нахождения кинематических и динамических параметров, применять знания технологических процессов, связанных с диагностированием, техническим обслуживанием, ремонтом и техническим контролем автотранспортных средств с пониманием факторов информационных, финансовых и документальных потоков.
PO8	Понимать значение принципов решения актуальных инженерных задач в области транспорта, транспортной техники и технологии в современных условиях.
PO9	Осуществлять руководство и обеспечение эффективности производственной деятельности соответствующих структурных подразделений, управлять деятельностью компании в области предоставления транспортно-экспедиционных услуг.
PO10	Демонстрировать знания при оформлении изобретений, разработке проектов и внедрении их на производстве, направленные на снижение себестоимости, повышение производительности технологических процессов транспортных средств.
PO11	Знать методы научных исследований, академического письма и применять их в составлении планов выполнения предписаний, рекомендаций и указаний надзорных органов касательно обеспечения безопасности перевозочных процессов.
PO12	Применять знания устройств и динамики автотракторных средств на профессиональном уровне, необходимые для дальнейшего самостоятельного повышения профессионализма в области транспорта, транспортной техники и технологии.

3. Содержание образовательной программы

[illegible]

		1108																	
		Екон 1108/ Екон 1108/ Есop 1108	Экономика/Экономика/ Есopomy																
		Еkol 1108/ Еkol 1108/ Еkol 1108	Экология/Экология/Ecology	5	150	15	30			30	75	5						3	Экзамен
		TAK 1108/ BZh 1108/ LS 1108	Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі/Безопасность жизнедея- тельности/Life safety																
		Kas/Pre/ Ent1108	Кәсіпкерлік/ Предпринимательство/ Entrepreneurship																
		GZN/ ONI/ FSR 1108	Ғылыми зерттеулердің негіздері/ Основы научных исследований/ Fun- damentals of Scientific Research																
		Әлеуметтік-саясаттану білім және салауатты өмір салты модулі/ Социально-политических знаний и здоровый образ жизни/ Socio-political knowledge and a healthy lifestyle		16	480	30	165			180	105	2	10	2	2				
7	OK	ASBM (ASMP) 1106/ MSPZ (SPKP) 1106/ SPKM (SPKP) 1106	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениет- тану, психология)/ Модуль социально- политических знаний (социология, политология, культурология, психо- логия)/ Social and political knowledge module (Social Studies, Political Studies, Cultur- al Studies, Psychology)	8	240	30	45			60	105		8					29	Экзамен
8	OK	DSh 1107 2107/ FK 1107 2107/ PT 1107 2107	Дене шынықтыру/ Физическая куль- тура/ Physical Training	8	240		120			120		2	2	2	2			30	Диф. зачет
	БП/БД/CS		Базалық пәндер циклы/ Цикл базо- вых дисциплин/ Core subjects cycle	114	3420	300	360	270	120	600	1770	9	12	20	23	25	18	6	
	Модуль 1 Жол қозғалысын ұйымдастыру кезіндегі құжаттамалық қамтамасыздандыру/ Документаци- онное обеспечение при организации дорожного движе- ния/ Documentation support for traffic management			15	450	45	75	15		90	225	5	5			5			
9	BK	ZhKE2203 / PDD 2203/ TR 2203	Жол қозғалысының ережелері/ Правила дорожного движения/Traffic regulations	5	150	15	30			30	75		5					5	Экзамен

10	БК	IKG 1202/ IKG 1202/ ECG1202	Инженерлік және компьютерлік графика/ Инженерная и компьютерная графика/ Engineering and computer grafics	5	150	15	15	15		30	75	5							7	Экзамен
11	КВ	KET 3215/ UAT 3215/ AAT 3215	Көліктегі есеп және талдау/Учет и анализ на транспорте/Accounting and analysis on transport	5	150	15	30			30	75				5				1	Экзамен
		KS 3215/ ST 3215/ TS 3215	Көлік статистикасы/ Статистика транспорта/Transport statistics																	
	Модуль 2 Нақты ғылымдар/ Естественные науки/ Natural Sciences			21	630	60	75	60		120	315	5		10	6					
12	БК	ZhM 1201/ VM 1201/ HM 1201	Жоғарғы математика/ Высшая мате- матика/Higher mathematics	5	150	15	30			30	75	5							9	Экзамен
13	БК	Fiz 1204/ Fiz 1204/ Fiz 1204	Физика/Физика/Physics	5	150	15	15	15		30	75			5					9	Экзамен
14	БК	TM 2207/ TM 2207/ TM 2207	Теориялық механика/Теоретическая механика/Theoretical mechanics	5	150	15	15	15		30	75			5					7	Экзамен
15	БК	MKMT 2206/MTK M 2206/ MSTSM 2206	Материалтану және конструкциялық материалдар технологиясы/ Материаловедение и технология конструкционных материалов/ Materi- als Sciens and Technology of Structural Materials	6	180	15	15	30		30	90				6				7	Экзамен
	Модуль 3 Автотракторлық техника және машина бөлшектері/ Автотракторная техника и детали машин/ Autotractor technics and machine parts			10	300	30	30	30		60	150			5			5			
16	БК	MB 3201/ DM 3201/MP 3201	Машина бөлшектері/Детали машин/ Machine parts	5	150	15	15	15		30	75					5			7	Экзамен
17	БК	AK 2208/ UA 2208/ CC2208	Автомобильдер құрылысы/ Устройство автомобилей/Construction of cars	5	150	15	15	15		30	75			5					5	Экзамен
	Модуль 4 Жүктерді тасымалдау/ Транспортировка грузов/ Transport and Traffic			12	360	30	45	15	20	60	190		7	5						
18	БК	Zhuk 2202/ Gruz 2202/ Tru 2202	Жүктану/Грузоведение/Trucking	5	150	15	15	15		30	75			5					5	Экзамен

19	KB	KK 1203/ TS 1203/ Veh 1203	Көлік құралдары/ Транспортные сред- ства/Vehicles	5	150	15	30		30	75	5							5	Экзамен	
		BKZh 1203/ ETS 1203/ UTS 1202	Біртұтас көлік жүйесі/Единая транспортная система/Unified transport system																	
20	BK	OP 1206/ UP 1206/EP 1206	Оқу практикасы/ Учебная практика/ Educational practice	2	60			20		40	2							5	диф. зачет	
	Модуль 5 Көліктік қызметтер/ Транспортные услуги/ Transport Services			10	300	30	30	30		60	150				5		5			
21	KB	KL 3222/ TL 3222/ TL 3222	Көлік логистикасы/Транспортная логистика/Transport logistics	5	150	15	15	15	30	75				5				5	Экзамен	
		KoL 3222/ SL 3222/ WL 3222	Қойма логистикасы/Складская логи- стика /Warehouse logistics																	
22	KB	TTZhTM 2213/ TMPRR 2213/TML UO 2213	Тиеу-түсіру жұмыстарының технологиясы және механикаландыру/ Технология и механизация погрузочно-разгрузочных работ/ Technology and mechanization of loading and unloading operations	5	150	15	15	15	30	75				5				5	Экзамен	
		TTTK 2213/ TPRS 2213/ TLUF 2213	Тасымалдау және тиеу-түсіру құралдары/ Транспортные и погрузочно-разгрузочные средства/ Transport and loading and unloading facilities																	
	Модуль 6 Энергетикалық қондырғыларды пайдалану/ Эксплуатация энергетических установок/ Operation of power plants			20	600	45	45	45	50	90	325				10	10				
23	KB	KTEK 3216/ EUTT 3216/ PPTT 3216	Көлік техникасының энергетикалық қондырғылары/Энергетические уста- новки транспортной техники/Power plants of transport technics	5	150	15	15	15	30	75				5				5	Экзамен	
		IZhK 3216/ DVS 3216/ ICE 3216	Іштен жану қозғалтқыштары/ Двига- тели внутреннего сгорания/ Internal combustion engines																	
24	KB	OMZTS 2211/ TSMTZh	Отын, майлағыш заттар және техникалық сұйықтар/ Топливо- смазочные материалы и технические	5	150	15	15	15		30	75				5				5	Экзамен

		2211/ FLTL2211	жидкости/Fuel, lubricants and technical liquids																	
		APM 2211/ AEM 2211/ AMM2211	Автомобильде пайдаланатын материалдар/Автомобильные эксплуатационные материалы /Automotive maintenance materials																	
25	KB	AE 3217/ EA 3217/ EEC3217	Автомобильдердің электржабдықтары/ Электрооборудование автомобилей/ Electrical equipment of cars	5	150	15	15	15	30	75				5				5	Экзамен	
		ATED 3217/ DEAT 3217/ DEECT 3217	Автомобильдер мен тракторлардың электржабдықтарын диагностикалау/Диагностика электрооборудования автомобилей и тракторов/Diagnostics of electrical equipment of cars and tractors																	
26	BK	OP 2214/ PP 2214/ PP 2214	Өндірістік практика/ Производственная практика/ Production practice	5	150				50		100				5				5	диф. зачет
	Модуль 7 Қолданбалы механика негіздері/ Основы прикладной механики/ Fundamentals of Applied Mechanics			10	300	30	30	30		60	150				5	5				
27	KB	MK 2212/ SM 2212/ SM2212	Материалдар кедергісі/Сопротивление материалов/Strength of materials	5	150	15	15	15	30	75				5					7	Экзамен
		MB 2212/ PM 2212/ DM 2212	Материалдар беріктігі/Прочность материалов/Durability of materials																	
28	KB	MMT3218 / TMM 3218/ TMM3218	Механизмдер және машиналар теориясы/Теория механизмов и машин/Theory of Machines and Mechanisms	5	150	15	15	15	30	75				5					7	Экзамен
		KM 3218/ PM 3218/ AM 3218	Қолданбалы механика/Прикладная механика/Applied mechanics																	
	Модуль 8 Көліктердегі қауіпсіздік/ Безопасность на транспорте/ Transport Security			16	480	30	30	45	50	60	265				5	5		6		
29	KB	KKEK 3219/ EBT 3219/ EST3219	Көлік құралдарының экологиялық қауіпсіздігі/Экологическая безопасность на транспорте/ Environmental safety in transport	5	150	15	15	15	30	75				5					5	Экзамен
		AKOKA 3219/ OVAOS	Автомобильдердің қоршаған ортаға кері әсері/Отрицательные влияния автомобилей к окружающей																	

		3219/ NECE 3219	среде/Negative effects of cars on the environment																	
30	KB	KKK 4309/ BTS 4309/ VS 4309	Көлік құралдарының қауіпсіздігі/ Безопасность транспортных средств/ Vehicle safety	6	180	15	15	30		30	90							6	25	Экзамен
		AKK 4309/ KBA 4309/ CS 4309	Автомобильдердің құрылымдық қауіпсіздігі/Конструктивная безопасность автомобилей/ Constructive safety of cars																	
31	BK	OP 3223/ PP 3223/ PP 3223	Өндірістік практика/ Производственная практика/ Production practice	5	150				50		100					5			5	диф. зачет
	КП/ПД/ MS		Кәсіптік пәндер циклы/ Цикл профилирующих дисциплин/ Major subjects cycle	66	1980	165	195	225	50	330	1015					10	12	30	17	
	Модуль 9 Көлік техникасын техникалық пайдалану/ Техническая эксплуатация транспортной техники/ Technical operation of transport technics			28	840	75	90	105		150	420					5	12	11		
32	KB	KMOZhU 4303/ OPRTP 4303/ OPWTE 4303	Көліктік мекемелерде өндірістік жұмыстарды ұйымдастыру/ Организация производственных работ на транспортных предприятиях/ Organization of production work at transport enterprises	6	180	15	15	30		30	90						6			Экзамен
		КKB 4303/ US 4303/ SM 4303	Қызмет көрсетуді басқару/Управление сервисом/Service management																	
33	BK	KTPPN 3301/ OTETT 3301/ BTOTE 3301	Көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері/ Основы технической эксплуатации транспортной техники/Basics of technical operation of transport equipment	5	150	15	15	15		30	75					5			5	Экзамен
34	BK	KBZZh 4309/ SSUT 4309/ MTMS 4309	Көлікті басқарудың заманауи жүйелері/ Современные системы управления транспортом/ Modern transport management systems	5	150	15	30			30	75							5	5	Экзамен
35	KB	KTZh 4305/ RTT 4305/ RTT	Көлік техникасын жөндеу/ Ремонт транспортной техники/ Repair of transport technics	6	180	15	15	30		30	90						6		7	Экзамен

		4305																		
		MZhTP 4305/ TEMO 4305/ TOME 4305	Машиналар мен жабдыктарды техникалық пайдалану/Техническая эксплуатация машин и оборудования/ Technical operation of machinery and equipment																	
36	KB	KTTS 4310/ TSTT 4310/ TSTE 4310	Көлік техникасының техникалық сер- висі/Технический сервис транспорт- ной техники/Technical service of transport equipment	6	180	15	15	30		30	90							6	5	Экзамен
		АКТКК 4310/ TOAS 4310/ MAV 4310	Автотракторлық құралдарға техникалық қызмет көрсету/ Техническое обслуживание автотракторных средств/ Maintenance of automotive vehicles																	
	Модуль 10 Жол құрылыс машиналарының динамикасы/ Динамика дорожно-строительных ма- шин/ Dynamics of road construction vehicles			16	480	45	45	60		90	240						10	6		
37	KB	KTD 3220/ DTT 3220/ DTE 3220	Көлік техникасының динамикасы/ Динамика транспортной техники/ Dynamics of transport equipment	5	150	15	15	15		30	75						5		5	Экзамен
		ATT 3220/ TAT 3220/ TCT 3220	Автомобильдер және тракторлар теориясы/Теория автомобилей и тракторов/Theory of cars and tractors																	
38	KB	ATKZh 3302/ SPAT 3302/PSS AE3302	Автотрактор техникасының коректендіру жүйесі/Система питания автотракторной техники/Power supply system for automotive equipment	5	150	15	15	15		30	75						5		5	Экзамен
		ATBZhD 3302/ DSUAT 3302/ DCSAE 3302	Автотракторлы техниканың басқару жүйелерін диагностикалау/ Диагно- стика систем управления автотрак- торной техники/Diagnostics of control systems of automotive equipment																	
39	KB	ZhKM 4304/ DSM 4304 /RBM 4304	Жол-құрылыс машиналары/ Дорожно- строительные машины/Road building machines	6	180	15	15	30		30	90							6	5	Экзамен
		KTM 4304/	Көтеру-тасымалдау машиналары/ Подъемно-транспортные машины/																	

		PTM/ LTM 4304	Lifting and transporting machines																		
	Модуль 11 Кәсіби дайындық/ Профессиональная подготовка/ Professional training			22	660	45	60	60	50	90	355					5		12	5		
40	KB	AS 4306/ AE 4306/AE 4306	Автотехникалық сараптама/ Автотехническая экспертиза/ Automotive Expertise	6	180	15	15	30		30	90							6		5	Экзамен
		ZhKOS43 06/EDTP 4306/ ERA 4306	Жол көлік оқиғасын сараптау/ Экспертиза дорожно-транспортных происшествий/Examination of road accidents																		
41	BK	AKKZhN 4307/ OPPAT 4307/ FDRTE 4307	Автомобиль көлігі кәсіпорындарын жобалау негіздері/ Основы проектирования предприятий автомобильного транспорта/ Funda- mentals of designing road transport en- terprises	6	180	15	15	30		30	90							6		5	Экзамен
42	KB	ZhDAN 2210/ MOPV 2210/ MFDТ 2210	Жүргізушілерді дайындаудың әдістемелік негіздері/Методические основы подготовки водителей/ Meth- odological framework of drivers training	5	150	15	30			30	75				5						Экзамен
		ZhKD 2210/ PPV 2210/ PTD 2210	Жүргізушілерді кәсіби дайындау/Профессиональная подго- товка водителей/Professional training of drivers																		
43	BK	KP 4311/ PP4311/ PP4311	Кәсіби практика/ Профессиональная практика/ Professional practice	5	150				50		100								5	5	диф. зачет
			Қорытынды модуль/ Итоговый модуль/ Final module																		
			Қорытынды аттестаттау/ Итоговая аттестация/ Final certification	8	240				80		160								8		
			Барлық кредиттер/ Итого/ Total credits	244	7320	555	1020	495	250	1350	3650	32	32	32	28	30	30	30	30		

Номер ка- федры	Наименование кафедры
1	Агрономия, селекция и биотехнология
2	Плодоовощеводство, защита растений и карантин
3	Почвоведение, агрохимия и экология
4	Акушерство, хирургия и биотехнология воспроизводства
5	Биологическая безопасность
6	Клиническая ветеринарная медицина
7	Микробиология, вирусология и иммунология
8	Ветеринарная санитарная экспертиза и гигиена
9	«Физиология, морфология и биохимия» имени Н.У.Базановой
10	Лесные ресурсы, охотоведение и рыбное хозяйство
11	Земельные ресурсы и кадастр
12	Водные ресурсы и мелиорация
13	Учет, аудит и финансы
14	«Менеджмент и организация агробизнеса» имени Х.Д.Чурина
15	Право
16	Зооинженерия
17	Технология и безопасность пищевых продуктов
18	Аграрная техника и механическая инженерия
19	«Машиноиспользование» имени И.В.Сахарова
20	Энергосбережение и автоматика
21	IT-технологий и автоматизация
22	Социальные дисциплины
23	Казахский и русский языки
24	Иностранные языки
25	Физическое воспитание и спорт
26	Военная кафедра

4. Карта компетенции модулей

№	Модуль	Общеобразовательные компетенции	Результаты обучения
КК1	Модуль. Гуманитарный и языковой	направлены на формирование фундаментальных источниковедческих и историографических материалов, а также для достижения современной исторической науки Казахстана; на определение роли истории Казахстана в системе гуманитарного знания; на выявление специфики объекта и предмета истории Казахстана для анализа актуальных проблем современного этапа развития; на создание научно-обоснованной концепции истории Казахстана, основанной на целостном и объективном освещении основных этапов этногенеза казахского народа, эволюции форм государственности и цивилизации на территории Великой степи; на систематизацию знаний об основных событиях современной истории Казахстана.	- демонстрировать знание и понимание основных этапов развития истории Казахстана; - соотносить явления и события исторического прошлого с общей парадигмой всемирно-исторического развития человеческого общества посредством критического анализа; - владеть навыками аналитического и аксиологического анализа при изучении исторических процессов и явлений современного Казахстана; - уметь объективно и всесторонне осмысливать имманентные особенности современной казахстанской модели развития; - систематизировать и давать критическую оценку историческим явлениям и процессам истории Казахстана.
КК2		формируют систему общих компетенций, обеспечивающих социально-культурное развитие личности будущего специалиста на основе сформированности его мировоззренческой, гражданской и нравственной позиций;	- оценивать окружающую действительность на основе мировоззренческих позиций, сформированных знанием основ философии, которые обеспечивают научное осмысление и изучение природного и социального мира методами научного и философского познания; - интерпретировать содержание и специфические особенности мифологического, религиозного и научного мировоззрения; - аргументировать собственную оценку всему происходящему в социальной и производственной сферах;
КК3		развивают способности к межличностному социальному и профессиональному общению на государственном, русском и иностранном языках;	- вступать в коммуникацию в устной и письменной формах на казахском, русском и иностранном языках для решения задач межличностного, межкультурного и производственного (профессионального) общения; - осуществлять использование языковых и речевых средств на основе системы грамматического знания; анализировать информацию в соответствии с ситуацией общения;
КК4	Модуль. Профессионально-коммуникативный	способствуют развитию информационной грамотности через овладение и использование современных информационно-коммуникационных технологий во всех сферах своей жизни и деятельности;	- оценивать действия и поступки участников коммуникации. - использовать в личной деятельности различные виды информационно-коммуникационных технологий: интернет-ресурсы, облачные и мобильные сервисы по поиску, хранению, обработке, защите и распространению информации;

КК5		Иметь нетерпимое отношение к коррупционному поведению, уважительно относиться к праву и закону.	- анализировать события и действия с точки зрения области правового регулирования и уметь обращаться к необходимым нормативным актам; - ориентироваться в действующем законодательстве; - используя закон, защищать свои права и интересы, - осуществлять профессиональную деятельность на основе развитого правосознания, правового мышления и правовой культуры; - принимать решения и совершать юридические действия в точном соответствии с законом. - обладать достаточным уровнем правосознания; - уметь оценивать факты и явления профессиональной деятельности с этической точки зрения; - применять нравственные правила и нормы поведения в конкретных жизненных ситуациях.
КК6		Быть компетентным в анализировании и восприятии информации в соответствии с базовыми знаниями экономики; в использовании основ экономических знаний в различных сферах деятельности; в применении полученных знаний для решения ситуационных и практических задач, в применении нормативно-правовых актов, теоретических положений и норм права в практической деятельности.	- знать фундаментальные проблемы функционирования экономики, механизм действия и проявления экономических законов, а также основные особенности ведущих школ и направлений экономической науки; - знать современное состояние и тенденции развития международной экономики; - владеть экономическими терминами и категориями, использовать их в своей учебной деятельности; - понимать и знать основные события мировой и отечественной экономической истории, курс происходящих реформ в свете реализации Стратегии «Казахстан - 2050», тенденции развития в сфере современного бизнеса; - различать и сравнивать поведение рыночных агентов в различных типах рыночных структурах; - объяснять взаимодействие экономических агентов на макроэкономических рынках; - сравнить результативность макроэкономической политики в различных странах; - аргументировать собственные взгляды на современные макроэкономические явления; - использовать на практике полученные знания для оценки результатов проводимых экономических реформ в Казахстане. - знать права, свободы, обязанности человека и гражданина; - знать основные действующие нормативно-правовые акты Республики Казахстан и уметь их правильно толковать; - знать международное законодательство; - знать систему органов государственного управления, круг их полномочий; - понимать механизм взаимодействия материального и процессуального права; - понимать роль и значение права в жизни современного общества;

			-уметь ориентироваться в действующем законодательстве -уметь использовать нормы закона, защищать свои права и законные интересы.
КК7		Быть компетентным в области применения методов реализации малоотходных производств и оценки экологической эффективности хозяйственной деятельности.	- знать содержания основных терминов в области экологии, рационального природопользования; современных глобальных и региональных экологических проблем и путей их решения; - уметь применять экологические знания для решения и прогнозирования возможных экологических проблем; - применять методы реализации малоотходных производств и оценки экологической эффективности хозяйственной деятельности. - устанавливать причинно-следственные связи между явлениями, возникающими в природе и обществе, - применять экологические знания для решения и прогнозирования возможных экологических проблем.
КК8		Способствуют умению применять полученные знания для решения вопросов безопасности и надежности эксплуатации машин и оборудования и знание вопросов социальной защиты работников	- знать основные законодательные акты по производственной безопасности, охране труда, охране окружающей среды и гражданской защите; - применять полученные знаний для решения вопросов безопасности и надежности эксплуатации машин и оборудования; - способность оценивать технику и технологическое оборудования с точки зрения подверженности нештатным ситуациям.
КК9	Модуль. Социально-политических знаний и здоровый образ жизни	формируют навыки саморазвития и образования в течение всей жизни;	- давать оценку ситуациям в различных сферах межличностной, социальной и профессиональной коммуникации с учетом базового знания социологии, политологии, культурологи и психологии; - синтезировать знания данных наук как современного продукта интегративных процессов; - использовать научные методы и приемы исследования конкретной науки, а также всего социально-политического кластера; - вырабатывать собственную нравственную и гражданскую позицию; - оперировать общественными, деловыми, культурными, правовыми и этическими нормами казахстанского общества; - демонстрировать личностную и профессиональную конкурентоспособность; - применять на практике знания в области общественно-гуманитарных наук, имеющего мировое признание; - осуществлять выбор методологии и анализа; - обобщать результаты исследования; - синтезировать новое знание и презентовать его в виде гуманитарной общественно значимой продукции;
КК10		формируют личность, способную к мобильности в современном мире, критическому	- выстраивать личную образовательную траекторию в течение всей жизни для саморазвития и карьерного роста, ориенти-

		мышлению и физическому самосовершенствованию.	роваться на здоровый образ жизни для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности посредством методов и средств физической культуры.
Базовые и профессиональные компетенции			Результаты обучения
КК11	Модуль 1. Документационное обеспечение при организации дорожного движения.	В вопросах грамотного построения коммуникации, исходя из целей и ситуации общения; осуществления профессиональной письменной и устной коммуникации; создания текстов различных типов для научно-исследовательских, деловых, проектных и иных целей, научных жанров, в том числе, научные обзоры, аннотации, рефераты по тематике проводимых научных исследований.	1. Рецензировать структуру и прагматику научной коммуникации; 2. Дать определение особенностям научного стиля, принципы организации научных текстов, основные признаки жанров академического письма: эссе, аннотация, реферат, рецензия; 3. Демонстрировать умения анализировать эссе и научные статьи, применять полученные знания при создании исследовательских работ в письменной и устной форме.
КК12	Модуль 2. Естественные науки.	В постановке и решении математических задач и физической интерпретации законов физики и явлений встречающиеся в процессе деятельности.	1. Применять основные математические и физические законы и формулы, особенности и границы их применимости, соотношение и взаимосвязь между ними; 2. Упорядочить методы и пути решения основных типовых задач, основные методы проведения научных и опытных исследований и способы математической обработки результатов проведенных физических измерений; 3. Рассчитать типовые задачи и уметь делать современные математические расчеты, что является показателем основательного усвоения теоретического материала.
КК13	Модуль 3. Автотракторная техника и детали машин.	Решение разнообразных инженерно - геометрических задач, разработка чертежей и другой графической технической документации и использование их в работе, устройство автотракторной техники.	1. Характеризовать техническую спецификацию деталей, основные конструкционные материалы и их свойства; 2. Изобразить формы предмета по чертежу, изображения ее в рисунке и связать с устройством автотракторной техники; 3. Разрабатывать и использовать графическую техническую документацию, правильно рассчитать чертежи, строить форму деталей автотракторной техники по чертежу.
КК14	Модуль 4. Транспортировка грузов	Понятие о грузе как о предмете труда в производственном процессе. Сведения, обеспечивающие освоение компетенций, необходимых для сохранной и безопасной перевозки грузов на автомобильном транспорте Определения основных тер-	1. Анализировать географическую картину перевозок и составлять рациональный маршрут; 2. Выбирать виды и типы автотранспортных средств; 3. Описать виды транспортных средств и их назначение; 4. Формировать производственные программы, различать транспортные

		минов, общая характеристика транспортной системы, сферы деятельности магистрального городского, промышленного, специализированного и нетрадиционного видов транспорта. Влияние рыночной экономики на развитие транспорта.	средства в зависимости от назначения; 5. Привести примеры взаимодействия разных видов транспорта;
КК15	Модуль 5. Транспортные услуги.	Понимание автотракторной техники и транспортных средств по назначению и применению в грузовых и пассажирских перевозках. Понимание научной организации перевозок, транспортировки и хранения транспортных средств, изучению методов обработки различных грузов с применением современных и передовых технологий в транспортно-складском комплексе.	1. Связать виды транспортных средств и их назначение, основы транспортной логистики и вопросы в международных перевозках; 2. Исследовать основы организации бизнеса и бизнес планирование, экономические вопросы в ходе эксплуатации разного вида транспорта; 3. Упорядочить транспортные средства в зависимости от назначения, организовывать и управлять грузовыми и пассажирскими перевозками, составлять бизнес-планы, организовывать четкие подходы при организации бизнес идей. 4. Знать основы автоматизации комплексной механизации погрузочно-разгрузочных работ на транспорте; технологию, методов автоматизации погрузки и разгрузки различных грузов и механизации складских операций.
КК16	Модуль 6. Эксплуатация энергетических установок	Определение основных недостатков и умение оценки эксплуатационных показателей топливо-смазочных материалов применяемых в энергетических установках автомобилей и существующих машин.	1. Раскрыть основы устройства энергетических установок, принцип действия энергетических установок; 2. Описать транспортную технику, вопросы проектирования, расчета основных параметров надежности, устройство, принцип работы систем, а также основные эксплуатационные материалы при эксплуатации автотракторной техники; 3. Решать задачи по расчету параметров энергетических установок транспортных средств, определять эксплуатационные и экономические показатели энергетических установок и основных систем оборудования транспортной техники; 4. Определять и устранять неисправности, налаживать основные системы автотракторной техники, определять характеристики автомобильных эксплуатационных материалов. 5. Определять и устранять неисправности систем электрооборудования автотракторной техники.
КК17	Модуль 7. Основы прикладной	Развитие логического мышления и анализ технологических процессов и режимы	1. Объяснить способы приведения систем сил к простейшему виду и методы расчета на прочность и жесткость

	механики	работы отдельных деталей и узлов машин, необходимых при решении конкретных технических и технологических задач связанные с разработкой методов и технических средств, повышающих эффективность эксплуатации и проектирования объектов машиностроительной отрасли.	типовых элементов различных конструкции; 2. Указать общие принципы реализации движения с помощью механизмов и основы расчетов деталей и узлов машин по критериям работоспособности; 3. Иллюстрировать механические явления, представляя конкретные механические задачи в абстрактной форме; 4. Рассчитать и выбрать материал на прочность, жесткость и устойчивость; 5. Связать принципы работоспособности и критерии выхода из строя механизмов и деталей машин, исследовать связь механизмов и деталей машин;
КК18	Модуль 8. Безопасность на транспорте.	Понимание безопасности труда на производстве и при эксплуатации транспорта и его влияние на окружающую среду. Способность оценивать и предотвращать возможные риски связанные с безопасностью людей в процессе эксплуатации транспортной техники.	1. Цитировать основные положения нормативных актов РК в области охраны труда и экологическую безопасность систему управления охраной труда на производстве, обуславливающих нарушение требований охраны труда, многофункциональной деятельности людей, необходимых для решения проблем безопасности; 2. Решать конкретные инженерные задачи по предупреждению производственного травматизма; 3. Выбрать способы и средства защиты от опасных и вредных факторов, предвидеть и своевременно предупреждать возможные опасности и вредности на производстве.
КК19	Модуль 9. Техническая эксплуатация транспортной техники.	Общие принципы построения систем технического обслуживания, ремонта и хранения автомобильного транспорта, как отрасли науки и практической деятельности. Планово-предупредительная система ТО и ТР, нормативы, закономерности и их взаимосвязи: методы управления производством и организации материально-технического обеспечения автопредприятий, методы обеспечения экологической безопасности, перспективы развития обслуживания автотранспорта на современном уровне.	1. Своевременно передавать службе перевозок или внешней клиентуре работоспособных автомобилей необходимого назначения и количества и в нужное для клиентуры время; 2. Поддерживать автомобильный парк в работоспособном состоянии при: - рациональных затратах трудовых и материальных ресурсов; - нормативных уровнях дорожной и экологической безопасности; - нормативных условиях труда персонала. 3. Преобразовать теоретические основы организации и проектирования технического сервиса; 4. Модифицировать организационную форму и материально-техническую базу предприятий технического сервиса, рассчитывать цены на услуги, гарантийные запасы деталей, материалов, узлов и агрегатов на определенные периоды.

КК20	Модуль 10. Динамика дорожно- строительных машин	Способности выявления рациональных режимов эксплуатации транспортной техники, диагностировании и выявлении неисправностей в системах питания бензиновых и дизельных двигателях транспортной техники. Способности в области эффективной организации дорожного движения на дорогах, чтобы повысить организацию строительства, технического обслуживания и ремонта	1. Использовать расчеты тягово-скоростных и топливно-экономических свойств, рассчитывать параметры управляемости, устойчивости, проходимости, тормозной динамики и плавности хода автомобилей и тракторов. 2. Разработать основные направления и перспективы дальнейшего развития дорожно-строительных машин; 3. Определять результативность работ по технической эксплуатации систем питания автотракторной техники, способы поиска неисправностей, составление алгоритма поиска 4. Интерпретировать основные принципы и методы повышения эффективности использования, сохранения эксплуатационных свойств, условий обеспечения безопасности при эксплуатации дорожно-строительных машин;
КК21	Модуль 11. Профессиональн ая подготовка	Экспертное исследование технического состояния систем, агрегатов, механизмов, узлов и деталей технических средств. Понятия о производственно-технической базе, формах ее развития, функционирования различных типов предприятий автомобильного транспорта. Усвоение теоретических знаний и практических навыков при подготовке водителей, снижения уровня опасности при управлении ТС и предупреждению ДТП.	1.Разработать методику проведения экспертиз при дорожно- транспортных происшествиях; 2. Интерпретировать степень риска при эксплуатации транспорта на дорогах; 3.Использовать автотренажеры для обучения вождению, проводить правильную экспертизу ДТП 4.Формировать комплексный подход к вопросам организации обучения водителей, планирования обучения с применением технических средств, приемам обучения в реальных дорожных условиях. 5.Дать характеристику автотранспортным, автообслуживающим и авторемонтным предприятиям. 6.Знать нормативные документы, применяемые при проектировании предприятий автомобильного транспорта, и их краткую характеристику.

Сведения о дисциплинах

№	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины (30-50 слов)	Кол-во кредитов	Формируемые компетенции (коды)
Цикл общеобразовательные дисциплины / Обязательный компонент				
1	История Казахстана (ГЭ)	Изучение курса направлено на формирование у студентов концепции современной истории Отечества, этногенеза казахского народа, эволюции форм государственности и цивилизации на территории Великой степи и совокупности наиболее значимых исторических фактов и событий. Систематизация исторических знаний об основных событиях современной истории, создание идеологической и духовной основы полиэтнического и поликонфессионального казахстанского общества	5	КК1
2	Философия	Курс направлен на формирование у студентов представления о философии как особой форме познания мира, об основных ее разделах, проблемах и методах, а также навыков самоанализа и нравственной саморегуляции, развитие научно-исследовательских способностей и формирование интеллектуального и творческого потенциала. Особое внимание уделяется проблемам сохранения национальной идентичности, усвоению таких ключевых мировоззренческих понятий как справедливость, достоинство и свобода и роли философии в модернизации общественного сознания и решении глобальных задач современности	5	КК2
3	Иностранный язык	Обучение иностранному языку -развитие иноязычной коммуникативной компетенции в совокупности ее составляющих: речевая компетенция – развитие коммуникативных умений в четырех основных видах речевой деятельности; языковая компетенция – фонетическая, орфографическая, лексическая, грамматическая; социокультурная компетенция – формирование умения представлять свою страну, ее культуру; учебно-познавательная компетенция – ознакомление с доступными обучающимся способами, приемами самостоятельного изучения языков и культур	10	КК3
4	Казахский (Русский) язык	Дисциплина предназначена для развития языковой личности обучающегося, способного осуществлять когнитивную и коммуникативную деятельность на русском языке в сферах межличностного, социального, профессионального, межкультурного общения в контексте реализации государственных программ трехязычия и духовной модернизации национального сознания. Дисциплина предполагает успешное овладение видами речевой деятельности в соответствии с уровневой подготовкой	10	КК3
5	Информационно-коммуникационные технологии	Формирование способности критически оценивать и анализировать процессы, методы поиска, хранения и обработки информации, способы сбора и передачи информации посредством цифровых технологий. Освоение обучающимися концептуальных основ архитектуры компьютерных систем, операционных систем и сетей. Формирование знаний о концепциях разработки сетевых и веб приложений, инструментах обеспечения информационной безопасности	5	КК4
Модуль социально –политических знаний (социология, политология, культурология, психология)				
6	Социология	Изучает общество, раскрывая внутренние механизмы его	2	КК2, КК9

		строения и развития его структур (структурных элементов: социальных общностей, институтов, организаций и групп); закономерности социальных действий и массового поведения людей, а также отношения между личностью и обществом социология объясняет социальные явления, собирает и обобщает информацию о них		
7	Политология	наука о политике, о закономерностях возникновения политических явлений (институтов, отношений, процессов), о способах и формах их функционирования и развития, о методах управления политическими процессами, о политическом сознании, культуре и т. д.	2	KK2, KK9
8	Культурология	учения о культуре, ее истории, сущности, закономерностях функционирования и развития, которые можно найти в трудах ученых, представляющих различные варианты осмысления феномена культуры. Кроме того, культурологические науки занимаются изучением системы культурных институтов, с помощью которых осуществляются воспитание и образование человека и которые производят, хранят и передают культурную информацию	2	KK2, KK9
9	Психология	цель её - изучение механизмов функционирования человеческой психики. Она рассматривает закономерности поведения людей в различных ситуациях, возникающие при этом мысли, чувства и переживания. Психология – помогает нам глубже познать себя, разобраться в своих проблемах, их причинах, осознать свои недостатки и сильные стороны. Способствует развитию в человеке моральных качеств и нравственности	2	KK2, KK9
10	Физическая культура	Дисциплина охватывает круг вопросов, связанных с физической культурой, как частью общечеловеческой культуры, здоровым образом жизни, его основных составляющих, социально-биологическими основами адаптации организма человека к физической и умственной деятельности, подготовкой к самостоятельным занятиям физической культурой и спортом, возрастной физиологией, самоконтролем за физическим состоянием, психофизической основой физической культуры и спорта, гигиеной	8	KK10
Цикл общеобразовательные дисциплины/ Компонент по выбору				
11	Право и антикоррупционная культура	Цель дисциплины воспитание казахстанского патриотизма как необходимого условия совершенствования правовой государственности в Республике Казахстан, формирование мирового познания студентов, повышение общественной, правовой культуры и частного правосознания. Повышение правовой грамотности в рамках антикоррупционного законодательства и формирование антикоррупционных взглядов студентов, стандартов поведения, негативного отношения к любым проявлениям коррупции.	5	KK5 PO1, PO2
12	Экономика	Цель дисциплины - раскрытие общих основ экономической теории; изучение законов ведения хозяйства и рационального поведения хозяйствующих субъектов на различных уровнях, выяснение принципов и законов экономического развития.	5	KK6 PO8, PO9
13	Экология	Курс дает теоретические знания в области экологии, способствует повышению экологической грамотности студентов, формирует экологическое мышление, а также способности применять эти знания в профессиональной и иной деятельности.	5	KK7 PO1, PO2
14	Безопасность жизнедеятельности	В дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» изложены задачи курса: организация и обеспечение защиты насе-	5	KK8 PO2, PO9

	ности	ления от последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и применения современных средств поражения; обеспечение устойчивого функционирования объектов хозяйствования в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени; организация и проведение спасательных и других неотложных работ в очагах поражения и зонах катастрофического затопления, мероприятиях по ликвидации последствий современных средств поражения, стихийных бедствий, крупных аварий и катастроф.		
15	Предпринимательство	Целью дисциплины является развитие у обучающихся понимания о том, как создавать и развивать коммерческий или социальный проект, а также знакомство обучающихся с инструментами, практическими знаниями и навыками, необходимыми в рамках предпринимательской активности. В результате освоения дисциплины студенты смогут приобрести понимание элементов предпринимательского процесса и процесса поиска и оценки возможностей.	5	KK9 PO1, PO9
16	Основы научных исследований	В результате изучения теоретического курса студент должен освоить методологию и методику научных исследований, уметь выявлять проблемные ситуации, используя методы анализа, синтеза и абстрактного мышления. В результате освоения дисциплины обучающийся приобретет навыки изложения научных материалов и формирования текста научной работы. Знания, полученные при изучении курса, необходимы для последующего изучения дисциплин профессионального цикла, прохождения профессиональных практик, подготовки выпускной квалификационной работы.	5	KK10 PO4, PO5, PO9
Цикл базовых дисциплин/ Вузовский компонент				
17	Правила дорожного движения	В дисциплине рассматриваются основы теоретических знаний и практических навыков по Правилам дорожного движения. В результате освоения дисциплины студент может принимать верные решения в типичных дорожных ситуациях и тем самым обеспечить как личную, так и коллективную безопасность при использовании транспортных средств.	5	KK11 PO3, PO6, PO11
18	Инженерная и компьютерная графика	Формирование теоретических основ построения чертежей; Формирование знаний о единой системе конструкторской документации, о правилах оформления конструкторской документации; Формирование практических навыков и умений разрабатывать и читать чертежи изделий. Освоение студентами универсальной среды автоматизации инженерных-графических работ для получения конструкторской документации, удовлетворяющих ЕСКД; методику создание чертежей в системе AutoCAD; обучение студентов к правилам выполнения и оформления конструкторской документации; создавать чертежи и сохранять их, редактировать существующие чертежи; выводить чертежи на плоттер или принтер.	5	KK11 PO6, PO7, PO8
19	Высшая математика	Дисциплина изучает обучение основным математическим понятиям и методам, необходимым для анализа и моделирования экономическим проблем при поиске рациональных решений в сложных условиях; развитие аналитических способностей, необходимых для решения научных и практических задач; формирование личности студентов, развитие их интеллекта и способностей к логическому и алгоритмическому мышлению, выработка понимания универсальности математических методов в задачах описания	5	KK12 PO1, PO3, PO7

		явлений и процессов в экономике и других областях.		
20	Физика	Формирование углубленного представления о строении материи, природе явлений происходящих в ней, определяющее развитие естествознания и научно-технического прогресса. Связь физики с другими естественными науками, смежными дисциплинами. Роль физики в создании и развитии новых отраслей техники и новых технологий. Влияние техники на развитие физики. Методы физического исследования: опыт, гипотеза, эксперимент, теория.	5	KK12 PO1, PO3, PO7
21	Теоретическая механика	Изучаются основные понятия и аксиомы механики, способы преобразования систем сил, условия равновесия твердых тел под действием сил, способы задания движения точки, определение ее скорости и ускорения, поступательное, вращательное и плоское движение тела, сложное движение точки, основные задачи динамики точки, геометрия масс механической системы, общие теоремы динамики.	5	KK12 PO3, PO4, PO6, PO7
22	Материаловедение и технология конструкционных материалов	Формирование комплекса знаний о строении и свойствах конструкционных материалов, способах их получения и изменении их свойств термической и химико-термической обработкой; ознакомления с обработкой конструкционных материалов литьем, сваркой, резанием и применяемых при этом оборудованием и инструментом; получение знаний необходимых для обоснованного выбора материала детали и технологии обработки для получения заданных эксплуатационных свойств.	6	KK12 PO3, PO6, PO7, PO8
23	Детали машин	Формирование у студентов навыков принятия оптимального решения при выборе наиболее рациональных материалов, форм, размеров, степеней точности и шероховатостей поверхностей, а также технических условий изготовления, сборки и требований к эксплуатации деталей и сборочных единиц машин. сборочных единиц машин.	5	KK13 PO6, PO7, PO8, PO10, PO12
24	Устройство автомобилей	Дисциплина изучает общее устройство и классификация автомобилей и двигателей внутреннего сгорания, принцип и порядок работы двигателей внутреннего сгорания. Устройство и работа кривошипно-шатунного механизма, механизма газораспределения, системы охлаждения и смазки, система питания бензинового двигателя, система питания дизельного двигателя, система зажигания, трансмиссия и ходовая часть автомобилей, системы управления и торможения.	5	KK13 PO4, PO5, PO6, PO12
25	Грузоведение	В дисциплине рассматриваются основы теоретических знаний и практических навыков по грузоведению. В результате освоения дисциплины студент может принимать верные решения в типичных ситуациях и тем самым обеспечить как личную, так и коллективную безопасность при перевозке грузов.	5	KK14 PO3, PO5, PO8
Цикл базовых дисциплин / Компонент по выбору				
26	Учет и анализ на транспорте	Комплексное изучение порядка учета расходов, связанных с содержанием и эксплуатацией транспортных средств, также изучение теоретических вопросов учета автотранспорта. Понятие и категория правильного отражения основных статей затрат на содержание автотранспорта с учетом требований МСФО.	5	KK11 PO2, PO9, PO10
27	Статистика транспорта	Дисциплина изучает: статистическое наблюдение на транспорте, статистику перевозок грузов и пассажиров, основного и оборотного капитала, транспортных средств, трудовых ресурсов и их использования, производительности труда, заработной платы и доходов работников транспорта, а также себестоимость перевозок грузов и пассажи-	5	KK11 PO2, PO5, PO9

		ров, финансовых результатов деятельности предприятий транспорта.		
28	Транспортные средства	Изучение и получение знаний в области видов транспортной техники, классификация, общее устройство и принципов работы механизмов и различных систем современной техники. Будет систематизированы основные сведения об автотранспортных средствах (АТС). Рассмотрены вопросы, связанные с классификацией, системой обозначения, областью применения и конструктивными особенностями грузовых АТС. Освещены вопросы, связанные с выбором АТС.	5	KK14 PO3, PO4, PO6, PO7, PO12
29	Единая транспортная система	Изучение и получение знаний в области единой транспортной системы, обеспечивающий согласованное развитие и функционирование всех видов транспорта с целью максимального удовлетворения транспортных потребностей при минимальных затратах. Будет рассмотрены вопросы, удовлетворения транспортных потребностей человека и средства транспортировки, объекты транспортировки, а также окружающей среды.	5	KK14 PO4, PO6, PO11, PO12
30	Транспортная логистика	Дисциплина о законах и принципах, по которым транспорт развивается и обслуживает потребителей, а также расскажет, какие существуют проблемы с точки зрения менеджера транспорта и логиста. Рассматривается проблематика общеэкономического характера и управленческие вопросы, направленные на повышение эффективности организации и обеспечения перевозок грузов.	5	KK15 PO3, PO5, PO10
31	Складская логистика	Изучает основные вопросы организации и управления складом в торговле на принципах логистики, в том числе проектирование и оснащение складских комплексов, работа с грузовыми единицами, организация технологических процессов на складах, инструменты повышения эффективности складской деятельности.	5	KK15 PO2, PO3, PO6, PO8
32	Технология и механизация погрузочно-разгрузочных работ	Рассматриваются вопросы организации и управления технологией и механизацией погрузочно-разгрузочных работ, способы, технологии механизации и автоматизации погрузочно-разгрузочных работ и складских операций с различными грузами, формируются практические навыки в подготовке, организации и качественном выполнении работ и операций по технологии и механизации погрузочно-разгрузочных работ.	5	KK15 PO3, PO6, PO7, PO8
33	Транспортные и погрузочно-разгрузочные средства	В ходе изучения дисциплины обучающимся даются основные сведения об автотранспортных (АТС) и погрузочно-разгрузочных (ПРС) средствах, о классификации и свойствах грузов, перевозимых автомобильным транспортом, таре, упаковке и маркировке грузов, поддонах и контейнерах. Рассматриваются вопросы, связанные с классификацией, системой обозначения, областью применения и конструктивными особенностями грузовых АТС, представлена классификация и общая характеристика погрузочно-разгрузочных средств и грузозахватных устройств к ним, дано описание их устройства, работы и области применения.	5	KK15 PO5, PO7, PO10, PO11
34	Энергетические установки транспортной техники	Дисциплина изучает основные понятия и определения теории тракторных и автомобильных двигателей, основные двигателей внутреннего сгорания (ДВС), термодинамические процессы поршневых двигателей, процессы впуска, сжатия, сгорания, расширения, выпуска в двигателе внутреннего сгорания и индикаторные диаграммы показатели ДВС.	5	KK16 PO4, PO5, PO7, PO12

35	Двигатели внутреннего сгорания	Дисциплина изучает основные понятия и определения теории тракторных и автомобильных двигателей. Рассматриваются устройство и общие принципы работы двигателей внутреннего сгорания и их систем, а затем - конструкции конкретных двигателей. Будет отражены такие вопросы как использование силовых газовых турбин, снижение токсичности двигателей внутреннего сгорания, применение способов их диагностирования и др.	5	KK16 PO4, PO5, PO7, PO10
36	Топливо-смазочные материалы и технические жидкости	Дисциплина направлена на приобретение будущими специалистами теоретических знаний о эксплуатационных свойствах топлив, смазочных материалов и технических жидкостей, и их влияния на технико-экономические показатели автотракторной и сельскохозяйственной техники, рациональном использовании, экономии нефтепродуктов и сокращения их потерь, правила техники безопасности, противопожарных мероприятий, защите окружающей среды при использовании топливо-смазочных материалов и практических навыков по определению их свойств.	5	KK16 PO4, PO6, PO12
37	Автомобильные эксплуатационные материалы	Дисциплина направлена на приобретение будущими специалистами теоретических знаний о автомобильных эксплуатационных материалах и их влияния на технико-экономические показатели автотракторной и сельскохозяйственной техники, правила техники безопасности, противопожарных мероприятий, защите окружающей среды при использовании автомобильных эксплуатационных материалов и практических навыков по определению их свойств.	5	KK16 PO5, PO6, PO11, PO12
38	Электрооборудование автомобилей	Дисциплина направлена на приобретение будущими специалистами теоретических знаний по назначению, устройству и по принципам работы агрегатов электрических и электронных систем автомобиля, а также практических навыки по проведению диагностики, технического обслуживания и ремонта аппаратов электрооборудования автомобиля, путем использования электрических схем и инструкции по моделям транспорта.	5	KK16 PO3, PO4, PO5, PO6
39	Диагностика электрооборудования автомобилей и тракторов	Дисциплина направлена на приобретение будущими специалистами теоретических знаний по назначению, устройству и по принципам работы агрегатов электрических и электронных систем автомобиля, а также практических навыки по проведению диагностики, электрооборудования автомобиля, путем использования электрических схем и приборов.	5	KK16 PO4, PO7, PO8, PO12
40	Сопротивление материалов	Сопротивление материалов является основой всех инженерных расчетов на прочность, жесткость и устойчивость всех элементов конструкции. Изучаются физико-механические свойства материалов, напряжения и деформация при простейших и сложных видах деформации. Рассматриваются законы устойчивости элементов конструкции, а также поведение материалов при динамических и переменных нагрузках.	5	KK17 PO4, PO6, PO7, PO8
41	Прочность материалов	Дисциплина формирует у обучающихся умение выбрать расчетные схемы конструкции, на основе которых производятся расчеты элементов конструкции на прочность, жесткость и устойчивость, а также подобрать материалы и оптимальные размеры, определить значения допустимых нагрузок на сооружения.	5	KK17 PO6, PO7, PO8
42	Теория механизмов и машин	Ознакомление с основными видами, принципами построения структуры механизмов и машин, принципами работы отдельных механизмов, и их взаимодействие в машине.	5	KK17 PO4, PO6, PO7

		Изучение общих методов исследования и проектирования схем механизмов, необходимых для создания машин. Формирование навыков нахождения кинематических и динамических параметров заданных механизмов и машин и оптимальные параметры проектируемых механизмов по заданным кинематическим и динамическим свойствам.		
43	Прикладная механика	Раскрываются основные понятия и аксиомы механики; способы преобразования систем сил; способы задания движения точки; определение ее скорости и ускорения при вращательном, плоском и сложном движении; общая теория динамики; проведенных расчетов на прочность, жесткость и устойчивость всех элементов конструкции; изучается поведение материалов при динамических нагрузках.	5	KK17 PO6, PO7, PO8, PO10
44	Экологическая безопасность на транспорте	Дисциплина изучает современные проблемы экологической безопасности на транспорте, моделирования движения транспортного потока с позиции экологической безопасности, методику расчета загрязняющих веществ от автомобильного транспорта, особенностей влияния транспортной коммуникации на экологическую безопасность, методы снижения вредного воздействия транспортного потока на окружающую среду.	5	KK18 PO2, PO3, PO7, PO8
45	Отрицательные влияния автомобилей к окружающей среде	В данной дисциплине рассматриваются вопросы проблемы экологической безопасности на транспорте, организация дорожного движения с позиции экологической безопасности, загрязняющих веществ от транспорта, особенности влияния автотранспортной техники и технологии на экологическую состоянию окружающей среды.	5	KK18 PO2, PO4, PO5, PO12
46	Динамика транспортной техники	Предмет изучает эксплуатационные свойства автомобилей и тракторов, силы, действующие на автомобиль и трактор при его движении, тяговая динамика, тормозные свойства, топливная экономичность, управляемость и устойчивость автомобиля и трактора.	5	KK20 PO4, PO7, PO8, PO12
47	Теория автомобилей и тракторов	Рассматриваются эксплуатационные свойства, классификация и компоновочные схемы, а также основы теории тракторов и автомобилей: работа ведомого, ведущего колеса и гусеничного движителя, тяговый и энергетический балансы, тяговая и тормозная динамика, проходимость, устойчивость, управляемость, плавность хода, методы экспериментальной оценки тяговых показателей. Излагается способы снижения динамических нагрузок в тракторах и автомобилях и пути уменьшения вредного воздействия движителей на почву.	5	KK20 PO3, PO6, PO7, PO8
48	Методические основы подготовки водителей	В данной дисциплине студент изучает сущность методики обучения водителя автомобиля, принципы обучения и организацию учебного процесса, автомобильные тренажеры и учебные автомобили. Применение полученных знаний, позволит повысить мастерство вождению автомобиля в сложных и в реальных дорожных условиях.	5	KK21 PO2, PO3, PO6, PO7
49	Профессиональная подготовка водителей	В дисциплине рассматривается влияние условий движения и элементов автомобильной дороги на безопасность движения. В результате освоения дисциплины студент получает знания и навыки вождения автомобиля в критических дорожно-транспортных ситуациях.	5	KK21 PO2, PO3, PO6, PO7
Цикл профилирующих дисциплин / Вузовский компонент				
50	Основы технической эксплуатации транспортной техники	Дисциплина рассматривает вопросы обеспечения возможностей реализации потенциальных свойств транспортной техники, снижения затрат на содержание, уменьшение простоев и обеспечение высокой производительности работ, для которых техника была предназначена. Изучает	5	KK19 PO5, PO7, PO8, PO9

		закономерности изменения технического состояния транспортной техники, возникающих под влиянием различных факторов в процессе ее эксплуатации. Позволяет обоснованно определить нормативов технической эксплуатации, обеспечение работ по технической эксплуатации транспортной техники различными средствами обслуживания.		
51	Современные системы управления транспортом	Дисциплина изучает различные типы навигационного оборудования, в том числе при параллельном и автоматическом вождении автотракторной техники, типы приемников GPS и возможности применения их на транспортных средствах, знакомит с теоретическими, методическими и технологическими основами современных систем позиционирования, основанных на определении местоположения с помощью спутниковой системы GPS.	5	KK19 PO3, PO5, PO10, PO11, PO12
52	Основы проектирования предприятий автомобильного транспорта	Предмет изучает классификацию предприятий автомобильного транспорта, описание структуры и состава производственно-технической базы предприятий, этапы и методы проектирования и реконструкции предприятий, планировочные решения предприятий различного назначения и мощности, методы адаптации типовых проектов.	6	KK21 PO2, PO5, PO9, PO10
Цикл профилирующих дисциплин / Компонент по выбору				
53	Безопасность транспортных средств	Дисциплина изучает вопросы виды безопасности транспортных средств и нормативные документы, тормозная динамичность автомобиля, устойчивость автомобиля, управляемость автомобиля, плавность хода автомобиля, виды информативности автомобиля, звуковая информативность автомобиля, внешняя и внутренняя визуальная информативность, эргономика рабочего места водителя. Пассивная, послеаварийная и экологическая безопасность автомобилей.	6	KK18 PO3, PO5, PO6, PO11
54	Конструктивная безопасность автомобилей	Дисциплина рассматривается вопросы эксплуатационные свойства автомобиля, тормозная динамичность автомобиля, устойчивость автомобиля, управляемость автомобиля, плавность хода автомобиля, виды информативности автомобиля, звуковая информативность автомобиля, внешняя и внутренняя визуальная информативность, эргономика рабочего места водителя.	6	KK18 PO2, PO5, PO6, PO9
55	Организация производственных работ на транспортных предприятиях	Дисциплина рассматривает организационно-производственную структуру предприятий автотранспорта, основные направления работы по обеспечению безопасности движения АТП, работы службы эксплуатации автопредприятий по предупреждению ДТП, роль производственно-технических служб в обеспечении безопасности движения, организация работы кабинета по безопасности движения, служебное расследование ДТП.	6	KK19 PO3, PO5, PO8, PO9, PO10
56	Управление сервисом	Дисциплина рассматривает основные требования и рекомендации по организации труда, производства и производственных процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей и их агрегатов на предприятиях автомобильного транспорта и автосервиса, а также по формированию в них производственных программ, по организации материального обеспечения производства и контроля качества обслуживания и ремонта автомобилей.	6	KK19 PO5, PO8, PO9, PO11
57	Ремонт транспортной техники	Дисциплина направлена на формирование у студентов системы научных и профессиональных знаний и навыков в области управления техническим состоянием транспортной техники, обогащает знаниями по методам и средствам технического обслуживания и текущего	6	KK19 PO5, PO6, PO7, PO9

		ремонта транспортной техники, реализации планово-предупредительной системы технического обслуживания и ремонта транспортной техники и работы с различными видами нормативной и технической документации в области технической эксплуатации транспортной техники с целью повышения эффективности эксплуатации транспортной техники.		
58	Техническая эксплуатация машин и оборудования	Дисциплина изучает основные требования к конструкции машин и оборудования для различных условий эксплуатации; основные положения технического сервиса автомобилей, тракторов, машин и их оборудования; методику диагностирования, механизмов, машин в целом и характеристика применяемого технологического оборудования.	6	KK19 PO3, PO6, PO7, PO12
59	Технический сервис транспортной техники	Дисциплина изучает место технического сервиса в системе транспортной техники; вопросы технического обслуживания, устранения неисправностей и хранение техники; ремонтно-обслуживающей базы; принципы организации машинно-технологических станций; планирования и организации технического обслуживания машин, лизинговой формы аренды техники.	6	KK19 PO4, PO5, PO7, PO9
60	Техническое обслуживание автотракторных средств	Дисциплина направлена на изучение научных основ, систем, средств и методов технического обслуживания технологических машин с целью обеспечения надежной и высокопроизводительной работы. Изучение дисциплины формирует у студентов систему научных и профессиональных знаний и навыков в области управления техническим состоянием машин и оборудования, обогащает знаниями по методам и средствам технического обслуживания.	6	KK19 PO4, PO5, PO7, PO9
61	Система питания автотракторной техники	Дисциплина направлена на приобретение будущими специалистами теоретических знаний о по назначению, устройству и по принципам работы агрегатов системы питания автомобиля, а также практических навыки по проведению диагностики, технического обслуживания и ремонта аппаратов системы питания автомобиля, путем использования современных цифровых средств для контроля.	5	KK20 PO3, PO6, PO7, PO12
62	Диагностика систем управления автотракторной техники	Дисциплина направлена на приобретение будущими специалистами теоретических знаний о по назначению, устройству и по принципам работы систем управления автомобиля, а также практических навыки по проведению диагностики, технического обслуживания и ремонта блоков систем управления автомобиля, путем использования современных цифровых диагностических приборов.	5	KK20 PO3, PO7, PO12
63	Дорожно-строительные машины	Дисциплина рассматривает технико-экономические показатели работы дорожно-строительных машин, их классификация, сведения о деталях и основных частях дорожно-строительных машин. В соответствии с принятой квалификацией подробно будет изложен материал по машинам в разрезе каждой группы, приведены сведения по эксплуатации дорожно-строительных машин.	6	KK20 PO6, PO7, PO8, PO11
64	Подъемно-транспортные машины	Дисциплина рассматривает конструкции современных подъемно-транспортных машин, принципы их действия, области применения. Будет приведены примеры выбора, расчета и конструирования механизмов. Уделено внимание вопросам комплексной механизации и автоматизации производственных процессов, повышению надежности и производительности машин, а также вопросам экономики.	6	KK20 PO4, PO5, PO8, PO11
65	Автотехническая экспертиза	Дисциплина направлена на изучение основных методов расследования и экспертизы ДТП с тем чтобы, используя	6	KK21 PO3, PO6,

		полученные знания и навыки, специалист мог грамотно решать организационные, научные и технические задачи при организации автомобильных перевозок, связанных с установлением объективных причин дорожно-транспортного происшествия (ДТП)		PO7, PO9
66	Экспертиза дорожно-транспортных происшествий	Дисциплина направлена на усвоение знаний об организационных аспектах проведения автотехнической экспертизы, направленной на обеспечение безопасности движения транспортных потоков на автомобильных дорогах и в городах. Даны основные положения по организации и производству экспертизы ДТП с правовой и технической сторон. Рассматриваются существующие в судебной практике методики экспертных исследований распространенных дорожно-транспортных происшествий.	6	KK21 PO2, PO4, PO6, PO11

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

Курс обучения	Семестр	Количество изучаемых дисциплин			Количество академических кредитов						Всего в академических часах	Дополнительные виды обучения (ДВО) военная подготовка	Количество	
		ОК	ВК	КВ	Теоретическое обучение	Учебная практика	Производственная практика	Профессиональная практика	Итоговая аттестация	Всего			Экзамен	Диф. зачет
I	1	17	10	5	32					32	960		6	1
	2	20	7	5	30	2				32	960		5	2
II	3	12	20		32					32	960		6	1
	4	2	11	15	23		5			28	840		4	2
III	5			30	30					30	900		6	
	6		15	15	25		5			30	900		5	1
IV	7		6	24	30					30	900		5	
	8		10	12	17			5	8	30	900		3	1
Итого		51	79	106	219	2	10	5	8	244	7320		40	8

Приложение к ОП

Приложение 1

Базы практики

№	Название компаний, предприятий, организации	Контакты Тел, e-mail
1	Железнодорожная станция «Алтын-коль»	8 776 222 4567 altpto@mail.ru
2	ТОО «ZeD Commerce Compani»	8 707 291 3762 Zhomarttkd@mail.ru
3	ТОО «Алматинский городской автобусный парк №2»	8 727 394 0561 avtopark2@list.ru
4	АО «КТЖ-Грузовые перевозки» г.Семей	8 722 238 1503
5	ИП «Жетысу»	8 702 659 5803
6	АО «Каскеленское»	8 727 524 6584
7	ИП «Тұлпар-Экспрес»	8 727 295 60 54 tulpar-express@mail.ru
8	ЖШС «НОРП» г.Актау	8 729 220 1985 Norp-aktau@mail.ru
9	«МВД Туркистанской области, Келесского района»	8 775 347 6565 Nurzhas9093@mail.ru
10	«Отдел жилищно-коммунального хозяйства пассажирского транспорта и автомобильных дорог»	8 729 382 2896 Jkx_tupkaragan@mail.ru
11	«Байсерке - АГРО» оқу ғылыми, өндірістік орталығы ЖШС	8 727 254 52 32 baiserkeagro@mail.ru
12	АО «КТЖ» Атырауское отделение магистральной сети	8 712 295 5422 8 712 295 3329