

Министерство образования и науки Республики Казахстан

РГП «Костанайский
государственный
университет имени
А.Байтурсынова»
Инженерно-технический
факультет



Модульная образовательная программа 6В07101 - Транспорт, транспортная техника и технологии

Уровень: бакалавриат

Костанай, 2019

Составители:

Салыков Б.Р. – зав. кафедрой машиностроения, к.т.н., доцент

Рассмотрен на заседании Методического совета факультета инженерно-техн
протокол от 24.04 2019 г. № 4

Рассмотрен на заседании ученого совета университета, протокол от 26.04 2019 г. № 6

Разработана на основании следующих документов:

- ГОС ВО, утвержденный приказом МОН РК №604 от 31.10.2018 г.
- Национальная рамка квалификаций, утвержденная протоколом от 16 марта 2016 года Республиканской трехсторонней комиссией по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений;
- Профессиональный стандарт «Диагностика технического состояния автомобилей» Приказ Министра транспорта и коммуникаций Республики Казахстан от 20 ноября 2013 года № 906.
- Профессионального стандарта «Монтаж и испытание автомобиля» Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 340.

Согласовано:
Руководитель центра
обучения и развития персонала
ТОО «СарыаркаАвтоПром»



Олкиян Л. Ю.

Паспорт образовательной программы

Код и название ОП	6B07101 Транспорт, транспортная техника и технологии
Код и классификация области образования	6B07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли
Код и классификация направлений подготовки	6B071 Инженерия и инженерное дело
Вид ОП	Действующая
Цель образовательной программы	
Подготовка высокопрофессиональных специалистов, способных решать комплексные задачи, связанных с проектированием, эксплуатацией и ремонтом транспортной техники на основе взаимосвязи образования, научных исследований и практико-ориентированного обучения	
Присуждаемая степень	
бакалавр техники и технологии по образовательной программе «6B07101 Транспорт, транспортная техника и технологии»	
Перечень должностей специалиста	
Руководитель станции технического обслуживания автомобилей, начальник автоколонны, начальник гаража, заведующий мастерской, автоэксперт, инженер по организации управления производством, инженер по подготовке производства, инженер по технической эксплуатации транспортной техники, преподаватель колледжа, научный сотрудник, конструктор, технолог, мастер участка (цеха).	
Объекты профессиональной деятельности	
машиностроительные заводы, производящие транспортную технику и оборудование; предприятия и организации, осуществляющие эксплуатацию транспортной техники; конструкторские, проектные и технологические организации; машиноремонтные предприятия; фирменные и дилерские центры машиностроительных и ремонтных заводов; маркетинговые и транспортно-экспедиционные службы; системы материально-технического обеспечения, службы управления транспортом.	
Виды профессиональной деятельности	
<ul style="list-style-type: none"> - производственно-технологическая; - экспериментально-исследовательская; - сервисно - эксплуатационная; - организационно-управленческая; - монтажно-наладочная; - расчетно-проектная; - образовательная. 	
Функции профессиональной деятельности	
<ul style="list-style-type: none"> - разработка типовых технологических процессов изготовления заготовок, деталей, сборки узлов транспортной техники; - управление производством на уровне производственных участков предприятий транспорта; - технологическое сопровождение действующего производства; - техническое конструирование средств автоматического управления транспортной техникой и оборудованием на основе типовых решений; - совершенствование конструкции транспортной техники и оборудования; - комплексная механизация и автоматизация транспортной техники и технологических процессов; - установление и обеспечение оптимальных режимов работы транспортной техники и оборудования. - организации и управлении службами производственных предприятий транспорта; - создании и совершенствовании транспортной техники и оборудования. 	
Общие компетенции	

ОК 1 Вступать в коммуникацию в устной и письменной формах на казахском, русском и иностранном языках;

ОК 2 Использовать в профессиональной деятельности различные виды информационно-коммуникационных технологий;

ОК 3 Способность взять на себя ответственность, совместно с другими вырабатывать решения и участвовать в их реализации, толерантность к разным этнокультурам и религиям;

ОК 4 Уметь находить компромиссы, соотносить свое мнение с мнением коллектива

ОК 5 Способен использовать основы знаний и методологий, объясняющих мир для выявления проблем и выводов, основанных на доказательствах, применять свои знания для решения профессиональных задач;

ОК 6 Выстраивать личную образовательную траекторию в течение всей жизни для саморазвития и карьерного роста;

ОК 7 Ориентироваться на здоровый образ жизни для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности посредством методов и средств физической культуры;

ОК 8 Проводить научные исследования, эксперименты с написанием и презентацией различных видов работ на основе принципов академической честности.

Результаты обучения по ОП

ОН1 Вести делопроизводство и участвовать в ведении документооборота в органах государственной власти РК, органах местного самоуправления, государственных и других организациях, предприятиях и учреждениях

ОН2 Классифицировать, назначать устройства и принципы работ транспортных машин и техники.

ОН3 Проверять техническое состояние и остаточный ресурс техники, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт.

ОН4 Обосновывать выбор транспортных машин и техники для строительно-дорожной отрасли.

ОН5 Осуществлять прочностные расчеты и расчеты определения мощности привода машин, обосновывать их выбор для заданных условий и объемов производства.

ОН6 Принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования

ОН7 Выполнять работы по стандартизации, технической подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов с использованием типовых методов контроля качества выпускаемой продукции.

ОН8 Выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин.

ОН9 Использовать основы знаний и методологий, объясняющих мир для выявления проблем и выводов, основанных на доказательствах, применять свои знания для решения профессиональных задач;

По окончании образовательной программы выпускники могут:

- 1) демонстрировать знания и понимание в области эксплуатации, ремонта и технического обслуживания автомобилей включая элементы наиболее передовых знаний в этой области;
- 2) применять знания и понимание в области эксплуатации, ремонта и технического обслуживания автомобилей на профессиональном уровне;

3) формулировать аргументы и решать проблемы в области эксплуатации, ремонта и технического обслуживания автомобилей;

4) осуществлять сбор и интерпретацию информации в области эксплуатации, ремонта и технического обслуживания автомобилей для формирования суждений с учетом социальных, этических и научных соображений;

5) сообщать информацию, идеи, проблемы и решения в области эксплуатации, ремонта и технического обслуживания автомобилей, как специалистам, так и неспециалистам.

6) навыки обучения, необходимые для самостоятельного продолжения дальнейшего обучения в изучаемой области.

Содержание образовательной программы

Название модуля	Цикл, компонент (ОК, ВК, КВ)	Код дисциплины	Наименование дисциплины /практики	Краткое описание	Кол-во кредитов	Семестр	Формируемые компетенции (коды)
Гуманитарные дисциплины	ООД ОК	SIK1101	Современная история Казахстана	Дисциплина дает объективные исторические знания об основных этапах истории современного Казахстана; направляет внимание студентов на проблемы становления и развития государственности и историко-культурных процессов.	5	1	ОК 3 ОК 5
	ООД ОК	Fil 1102	Философия	Дисциплина формирует у студентов целостное представление о философии как особой форме познания мира, об основных ее разделах, проблемах и методах их изучения в контексте будущей профессиональной деятельности. В рамках дисциплины студенты изучают основы философско-мировоззренческой и методологической культуры в контексте понимания роли философии в модернизации общественного сознания и решении глобальных задач современности.	5	1	ОК 3 ОК 5
Общие дисциплины	ООД ОК	ИКТ 2105	Информационно - коммуникационные технологии (на англ. языке)	Дисциплина формирует способности критически оценивать и анализировать процессы, методы поиска, хранения и обработки информации, способы сбора и передачи информации посредством цифровых технологий. Студенты изучают концептуальные основы архитектуры	5	3	ОК 2

				компьютерных систем, операционных систем и сетей; получают знания о концепциях разработки сетевых и веб приложений, инструментах обеспечения информационной безопасности; формируются навыки использования современных информационно-коммуникационных технологий.			
	ООДК В	ОРАК 2109	Основы права и антикоррупционной культуры	В рамках дисциплины студенты изучают основные понятия и категории государства и права, правовые отношения и основы различных сфер отраслей права Республики Казахстан. Дисциплина формирует систему знаний по противодействию коррупции и выработке на этой основе гражданской позиции по отношению к данному явлению.	5	3	ON 1 ON 9
	ООДК В	ЕВZh 2109	Экология и безопасность жизнедеятельности	Дисциплина формирует экозащитное мышление и способность предупреждения опасных и чрезвычайных ситуаций в функционировании природных экосистем и техносферы.		3	ON 7 ON 9
	ООДК В	ОЕР 2109	Основы экономики и предпринимательства	Дисциплина формирует экономический образ мышления, теоретические и практические навыки организации успешной предпринимательской деятельности предприятий в конкурентной среде.		3	ON 4 ON 6 ON 9
	ООДК В	OL 2109	Основы лидерства	При изучении данной дисциплины студенты овладевают методологией и практикой эффективного управления поведением и взаимодействием людей путем использования лидерских качеств, стилей, методов влияния на уровне предприятия, региона и страны в целом.		3	ON 9
Казахский	ООД	К(R)Ya	Казахский	Дисциплина обеспечивает качественное	10	1,2	OK 1

(русский) язык	ОК	1104(1, 2)	(русский) язык	усвоение казахского языка как средства социального, межкультурного, профессионального общения через формирование коммуникативных компетенций всех уровней использования языка для изучающих казахский язык как иностранный.			
	БД ВК	DKYa 2211	Делопроизводство на казахском языке	Дисциплина формирует у студентов практические навыки правильного оформления документов с учетом положений нормативных правовых актов. Изучаются виды документов, их реквизиты. Студенты овладевают терминологическим и синтаксическим минимумом, необходимым для составления деловых бумаг.	3	3	ON1
Иностранный язык	ООД ОК	IYA 1103 (1, 2)	Иностранный язык	Дисциплина формирует межкультурно-коммуникативную компетенцию студентов в процессе иноязычного образования на достаточном уровне.	10	1,2	ОК 1
Физическая культура	ООД ОК	FK1108, FK2108 (1-4)	Физическая культура	Дисциплина учит целенаправленно использовать средства и методы физической культуры, обеспечивающие сохранение, укрепление здоровья для подготовки к профессиональной деятельности; к стойкому перенесению физических нагрузок, нервно-психических напряжений и неблагоприятных факторов в будущей трудовой деятельности.	8	1-4	ОК 7
Модуль социально-политических знаний	ООД ОК	SPK 1106	Социология, политология, культурология	Дисциплины модуля формируют социально-гуманитарное мировоззрение обучающихся в контексте решения задач модернизации общественного сознания, определенных государственной программой «Взгляд в будущее: модернизация общественного	8	2	ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6
		Psi 1107	Психология				

				сознания».			
Естественные науки	БД/ВК	Mat 1201	Математика	Дисциплина позволяет освоить математический аппарат, позволяющий моделировать, анализировать и решать задачи с использованием компьютерной техники; математические методы, дающие возможность изучать и прогнозировать процессы и явления из области будущей деятельности обучающихся как специалистов	5	1	ON5 ON7
	БД/ВК	Fiz1203	Физика	Дисциплина формирует у студентов представления о современной физической картине мира и научного мировоззрения, знания и умения использования фундаментальных законов, теорий классической и современной физики, а также методы физического исследования как основы системы профессиональной деятельности.	5	2	ON3 ON6 ON8
Начертательная геометрия и инженерная графика	БД ВК	NG 1202	Начертательная геометрия	Данная дисциплина на основе метода отображения геометрических объектов (точек, отрезков, поверхностей) на плоскости формирует пространственное мышление, позволяющее развивать техническое инженерное творчество. Вместе с тем, курс способствует развитию познавательной деятельности, выработке логического мышления, воспитанию аккуратности, стремления довести начатое дело до конца.	3	1	ON6 ON7
	БД ВК	IG 1204	Инженерная графика	Данная дисциплина формирует знания, умения и навыки, необходимые для дальнейшей профессиональной деятельности: выработка способности представить по плоским изображениям чертежа	4	2	ON5 ON6 ON7

				пространственную форму объекта, умение правильно понять и успешно использовать в работе многочисленные условности чертежей.			
	БД ВК	ТРМ22 05	Теоретическая и прикладная механика	Дисциплина способствует формированию понятий широкого круга явлений, относящихся к простейшей форме движения – механическому движению, а также основных понятий и аксиом механики, способов преобразования систем сил, условий равновесия твердых тел под действием сил, способов задания движения точки, ее скорости и ускорения, поступательного, вращательного и плоского движения тела, сложного движения точки, общих теорем динамики.	5	3	ON4 ON5 ON6
	БД ВК		Учебная практика	Закрепление изучаемого материала по специальным и общетехническим дисциплинам, приобретение навыков и умений, необходимых при выполнении слесарных, станочных, демонтно-монтажных, тепловых работ, а также при выполнении технического обслуживания и ремонта автомобилей. Практика имеет ознакомительный характер.	1	2	ON1
Общетехническ ие дисциплины	БД/ВК	ОВДР DD 2206	Основы безопасности движения и ПДД	Формирует у студента требования к участникам дорожного движения; дорожные знаки и дорожную разметку; сигналы светофоров и регулировщика; основные положения по допуску транспорта. Средств к эксплуатации. Понимать сигналы различных технических средств; выполнять обязанности участников дорожного движения.	5	3	ON2 ON3

	БД/БК	TSMT Zh 2207	Топливо- смазочные материалы и технические жидкости	Изучение дисциплины позволит определять основные виды топлив, их свойства и горение, общие положения и эксплуатационные требования продуктов переработки нефти: жидких и газообразных топлив, различных масел, технических и рабочих жидкостей и влияние их на надежность и долговечность работы машины.	5	4	ON6 ON7
	БД/КВ	DM 3212	Детали машин	Дисциплина позволяет освоить основы и методы грамотного конструирования отдельных деталей машин, их сочетания в узлах, механизмах и агрегатах, устройства и принципы работы современных механических передач, муфт, подшипниковых узлов, резьбовых, заклепочных, сварных, шпоночных и шлицевых соединений, пружин, соединений с натягом, профильных и паяных соединений.	5	5	ON5 ON6
	БД/КВ	DMOK 3212	Детали машин и основы конструирования	Дисциплина предназначена для формирования у студентов общих знаний о деталях машин общемеханического назначения, технологического оборудования, зубчатых механизмов. Особое внимание уделяется рассмотрению вопросов прочности и работоспособности агрегатов и узлов механизмов и машин, вместе с ним рассматриваются вопросы общетехнических направлений.	5	5	ON5 ON6 ON8
	БД/КВ	SAPRT T 3213	САПР транспортной техники	Дисциплина предназначена для формирования у студентов общих знаний о сетевом проектировании, сетевых графиках, оптимизационных задачах, транспортных задачах, системе КОМПАС	5	6	ON5 ON6

	БД/КВ	РТТ 3213	Расчет транспортной техники	Данная дисциплина формирует у студентов понятия о силах, действующих на конструкцию транспортной техники, динамических характеристиках транспортной техники, колебательных процессах механической системы.			ON5 ON6 ON9
Электротехника и подъемные машины	БД/КВ	ЕОЕ 2214	Электротехника и основы электроники	Данная дисциплина формирует у студентов понятия характера работы электронных приборов в аналоговых и цифровых устройствах, опираясь на физические принципы функционирования и анализ схемных и математических моделей. Современные методы анализа и основы синтеза линейных электрических цепей с сосредоточенными параметрами.	5	4	ON2 ON3 ON8
	БД/КВ	ОЕ 2214	Основы электротехники	Данная дисциплина формирует у обучающихся понятий теоретических основ электротехники и микроэлектроники, методов обеспечения точности электрических измерений, принципов сборки и монтажа электрических и электромеханических схем, методов расчета параметров электроизмерительных приборов, устройств и оборудования.			ON2 ON3 ON8
	ПД/КВ	РТМ 2302	Подъемно-транспортные машины	Дисциплина дает основные принципы конструирования и эксплуатации подъемно-транспортных машин, устройства, эксплуатационных свойств и методов расчета параметров грузоподъемных и машин общего назначения, навыков проектирования и выбора ПТМ для работы в конкретных производственных условиях	5	4	ON4
	ПД/КВ	АК	Автомобильные	Данная дисциплина способствует изучению			ON4

		2302	краны	принципов конструирования и эксплуатации подъёмно-транспортных машин, устройства, эксплуатационных свойств и методов расчета параметров грузоподъемных и машин общего назначения, навыков проектирования и выбора кранов для работы в конкретных производственных условиях			
Технология и обработка конструкционных материалов	БД/КВ	МТОО КМ 2215	Материаловедение. Технология и основы обработки конструкционных материалов	Дисциплина формирует связь между составом, структурой и свойствами металлов и сплавов, закономерности изменения этих свойств под действием термического воздействия, на основании знаний, условий работы деталей машин выбирать необходимый конструкционный материал для их изготовления.	5	3	ON3 ON5
	БД/КВ	OMR 2215	Обработка металлов резанием	Дисциплина формирует знания и практические умения о процессах резания материалов, понимание внутренней логической связи между физико-химическими явлениями в процессах получения материалов и формообразующими свойствами, о принципах действия основных и вспомогательных видов оборудования производств на обрабатываемый материал, о структуре и тенденциях развития современных видов обработки на производстве.			ON5 ON6
	БД/КВ	VSTI 2208	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	Дисциплина формирует основные положения, понятия в области стандартизации, государственную систему стандартизации и её роль в научно-техническом прогрессе, правила обозначений норм точности в конструкторской и	5	4	ON3 ON5 ON6 ON7

				технологической документации. Оценивать основные типы погрешностей, методы и средства измерений, обеспечивать условия взаимозаменяемости и контроль установленных технических требований, определять погрешности измерений и творчески их применять в процессе обучения.			
	БД/ВК		Производственная практика	Расширение и углубление знаний в области технологии технического обслуживания и ремонта автомобилей, диагностирования и конструкций автомобилей. Формирует у студента знание общее устройство автомобиля, типы предприятий и их характерные особенности, устройство двигателя, трансмиссии, ходовой части автомобиля, технологию проведения технического обслуживания и ремонта.	3	4	ON2 ON3 ON5 ON7
Технические дисциплины	БД/КВ	ИТТ 3216	Информационные технологии на транспорте	Дисциплина изучает основные понятия информационных технологий. Этапы развития информационных технологий. Актуальность применения информационных технологий на транспорте. Виды информационных технологий на транспорте. Сущность информационных технологий. Особенности информационных технологий и систем в управлении. Особенности ИС управления транспортным процессом. Информационные системы на транспорте. Сведения об информационной сети на автомобильном транспорте Технический состав ИС. Обращение и содержание информации на транспорте	5	5	ON5
	БД/КВ	ТАТ	Телематика на	Дисциплина изучает архитектуру			ON2

		3216	автомобильном транспорте	транспортной телематики. Основные подсистемы транспортно-телематических систем. Национальная концепция внедрения транспортной телематики. Основные принципы работы городской системы управления транспортными потоками. Системы управления транспортными потоками на городских сетях. Системы с централизованным интеллектом. Городской общественный транспорт и телематика. Системы повышения безопасности движения на автомобильных дорогах. Международный опыт создания информационных систем. Способы определения местоположения транспортного средства. Навигационные системы в транспортных средствах. Компоненты систем DSS. Внутренние системы интеллектуального транспортного средства. Внешние системы интеллектуального транспортного средства. Основные понятия системы связи.			ON3
	БД/ВК	LS 3209	Логистические системы	Дисциплина обучает рациональному использованию элементов транспортно-логистической инфраструктуры, прививает навыки создания рациональных схем движения материальных и нематериальных потоков. Особое внимание уделено системному подходу, что в комплексе позволяет обеспечить сквозную многоуровневую и многокритериальную оптимизацию.	5	6	ON2 ON4 ON5
	БД/ВК	DA 3210	Динамика автомобилей	Дисциплина формирует знания и практические умения о силах, действующих	5	5	ON5 ON6

				на конструкцию транспортной техники, динамических характеристиках транспортной техники, колебательных процессах механической системы.			
Транспортная техника	БД/КВ	КА 2217	Конструкция автомобилей	Формирует у студентов знание видов транспортных средств, общее устройство транспортных средств, конструкцию узлов и агрегатов транспортных средств, основы эксплуатации автомобилей. Определять разгонные свойства транспортных средств, определять тормозные свойства транспортных средств, определять топливно-экономические показатели транспортных средств.	5	4	ON2 ON4
	БД/КВ	КЕОА 2217	Конструкторско-эксплуатационные особенности автомобилей	Формирует у студентов знание и умение разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта автотранспорта, осуществлять технический контроль автотранспорта, оценивать эффективность производственной деятельности, - осуществлять самостоятельный поиск необходимой информацией для решения профессиональных задач, - анализировать и оценивать состояние охраны труда на производственном участке.			ON2 ON4
	ПД/ВК	EUTT 3301	Энергетические установки транспортной техники	Дисциплина дает студентам необходимые профильные знания о назначении энергетических установок, по основам устройства, принципа действия, особенностей работы энергетических установок различной транспортной техники, и на основе изучения теории	5	5	ON2 ON4

				процессов протекающих в них, определить пути повышения основных технико-экономических, эффективных и экологических характеристик			
	БД/КВ	TREUT T 3218	Теория и расчет энергетических установок транспортной техники	При изучении дисциплины студенты познакомятся с рабочими процессами энергетических установок, параметрами процессов и методами их расчета, с теорией рабочего процесса, изучат методику проведения испытаний энергетических установок и методы обработки экспериментальных данных.	5	6	ON3 ON5 ON6
	БД/КВ	TRDV S 3218	Теория и расчет ДВС	При изучении дисциплины студенты познакомятся с рабочими процессами поршневых двигателей, параметрами процессов и методами их расчета, с теорией рабочего процесса, изучат методику проведения испытаний двигателя и методы обработки экспериментальных данных.			ON3 ON5 ON6
Сборка и эксплуатация	ПД/КВ	OTPRT T 4303	Основы технологии производства и ремонта транспортной техники	Формирует у студентов основные понятия и определения системы технического обслуживания и ремонта транспортной техники, основные понятия по разработке технологических процессов изготовления и ремонта деталей и узлов транспортной техники. Проектировать современные технологические процессы изготовления и ремонта деталей и узлов транспортной техники, проводить исследования для определения оптимальных режимов восстановления изношенных деталей машин.	5	7	ON3 ON5
	ПД/КВ	PRM 4303	Производство и ремонт машин	Формирует у студентов знание и умение навыков по основным направлениям и			ON3

				методам производства технического обслуживания и ремонта машин, заготовки для деталей машин, точность обработки деталей, проектирование технологических процессов обработки деталей, разборочные и очистные процессы, способы восстановления деталей, особенности разработки сборочных технологических процессов.			
	ПД/КВ	STT 4304	Сборка транспортной техники	Формирует у студента основные понятия системы сборки транспортных средств, основные понятия технологических процессов сборки узлов, технологические основы сборки технологического оборудования. Обоснование материально-технической базы и формы организации предприятий занимающихся сборкой транспортной техники, расчет цен на детали, узлы, материалы и сервисное обслуживание.	5	7	ON3
	ПД/КВ	МКА 4304	Монтаж конструкций автомобилей	Формирует у студента знание и методологию решения проектных задач, алгоритмы и варианты решения задач моделирования сложных технических объектов, принимать решение по монтажу и обслуживанию транспорта, проводить диагностику грузовых и др. видов транспорта.			ON3
	ПД/КВ	NTT 3305	Надежность транспортной техники	Формирует у студента знание причины отказов машин и методов их устранения, классификацию видов изнашивания, математические методы определения надежности, методы определения показателей надежности, методы испытания машин на надежность, мероприятия по повышению надежности машин. Определить	5	6	ON3 ON5 ON6

				показатели надежности машин, определить предельное состояние машин.			
	ПД/КВ	NUAA 3305	Надежность узлов и агрегатов автомобилей	Формирует у студента знание, умение и навыки по анализу и выбору параметров транспортной техники, обеспечивающих реализацию заданных эксплуатационных свойств, применению закономерностей надежности при конструктивной доработке машин, теорию, методы расчета, анализа и оценка эксплуатационных свойств транспортной техники.			ON3 ON5 ON6
	БД/КВ	ОТЕТТ 4219	Основы технической эксплуатации транспортной техники	Формирует у студентов знания об основных причинах изменения технического состояния; о закономерностях, характеризующих техническое состояние; о методах определения нормативов технической эксплуатации транспортной техники. О технологии проведения технического обслуживания и ремонта автомобилей; о материально-техническом обеспечении и экономии ресурсов; о перспективах развития технической эксплуатации транспортной техники.	3	8	ON4 ON8
	БД/КВ	ТЕА 4219	Техническая эксплуатация автомобилей	Формирует у студента общее представление о теоретических основах технической эксплуатации автомобилей, основных понятиях и определениях, а также методах контроля и восстановления технического состояния, причинах изменения технического состояния и его влияния на работоспособность автомобиля, основных закономерностей изменения технического состояния; методами определения			ON4 ON8

				нормативов.			
	ПД/ВК		Производственная практика	Формирует у студентов умение работать с конструкторско-технологической документацией, теоретических знаний, полученных при изучении специальных дисциплин, а также приобретение практических навыков по использованию и обслуживанию транспортной техники в производственных условиях, типы предприятий и их характерные особенности, устройство двигателя, трансмиссии, ходовой части автомобиля, проводить техническое обслуживание автомобиля.	5	7	ON2 ON3 ON5 ON8
	ПД/ВК		Производственная практика/Преддипломная практика	Формирует у студентов умение и общей организационной структуры подвижного состава и производственной базы автотранспортного предприятия, структуры и управления технической службы, организации производства и технологических процессов технического снабжения и технического учета, организацию работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей, организовывать работу участков и зон по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей.	12	8	ON2 ON3 ON5 ON7 ON8
Модули образовательной траектории 1 Техническая эксплуатация автомобилей							
Техническая эксплуатация	ПД/КВ	TPSSD ОА 4306	Технология применения современных средств диагностирования и обслуживания	Дисциплина формирует у студента знание системы автоматической диагностики, ошибки в работе электронных систем, алгоритмы поиска неисправностей, коррекцию настройки электронных систем управления, аппаратуру диагностики, компьютерные программы диагностирования.	5	8	ON8

			автомобилей	Составлять алгоритмы поиска неисправностей, настраивать электронные системы управления, работать с аппаратурой диагностики и компьютерными программами диагностирования.			
	ПД/КВ	TESAT А 4307	Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий автомобилей	Данная дисциплина формирует знание устройство автомобильной техники, разновидности трансмиссии, использование силовых агрегатов. Правильно эксплуатировать силовые агрегаты трансмиссии, составлять технологическую карту обслуживания силовых агрегатов, производить регулировку силовых агрегатов трансмиссии. В ремонте узлов и деталей транспортной техники, в организации восстановления и сборки характеристики качества городских улиц и эксплуатации транспорта, эксплуатацию автомобильных дорог и городских улиц, поиск путей повышения работоспособности транспортных средств и снижения себестоимости грузоперевозочных работ.	5	7	ON8
Транспортно-организационный	ПД/КВ	КТТ 4308	Конструирование транспортной техники	Дисциплина рассматривает организацию опытно-конструкторских разработок в Казахстане, составление расчетной схемы рамной конструкции, расчет конструкции на ЭВМ с помощью универсальной программы, анализ сил, деформаций и перемещений, действующих на систему, определение узловых перемещений, определение сил (узловых и внеузловых).	3	8	ON5 ON6 ON8
	ПД/КВ	TG 4309	Технология грузоперевозок	Данная дисциплина способствует пониманию транспортного процесса и его элементов,	5	8	ON2 ON4

				производительность подвижного состава, организацию движения подвижного состава, управление перевозочным процессом. Рассчитывать основные технико-эксплуатационные показатели транспорта, показатели работы подвижного состава на маршрутах. Управлять безопасным использованием техники, правильно осуществлять выбор типов и видов автомобилей, прогнозировать развитие автотранспортных предприятий.			
Модули образовательной траектории 2 Автосервис и фирменное обслуживание							
Техническая эксплуатация	ПД/КВ	TEAO KS 4306	Техническая эксплуатация автомобилей, оборудованных компьютерными системами	Дисциплина формирует у студентов навыки работы с компьютерными программами и проводит диагностику транспортных средств безразборным способом. Составлять алгоритмы поиска неисправностей, настраивать электронные системы управления, работать с аппаратурой диагностики и компьютерными программами диагностирования.	5	8	ON2 ON3
	ПД/КВ	FOMT OA 4307	Фирменное обслуживание и материально-техническое обеспечение автосервиса	Дисциплина формирует знания по основным положениям и нормативной документации, необходимую для организации предприятия автосервиса и его функционирования. Оценивать перспективы создания предприятия автосервиса; оценивать внедрение передового опыта и достижений в работу предприятия автосервиса.	5	7	ON3 ON8
Проектирование и сервис	ПД/КВ	PPTS 4309	Проектирование предприятий транспортного сервиса	Дисциплина способствует формированию понятий обобщенных принципах организации ремонта автомобилей, общих положений и порядок проектирования или реконструкции	5	8	ON6

				предприятий технического сервиса. Производить расчеты по определению объемов работ по ремонту и техническому обслуживанию для любого реального ремонтного предприятия, определять параметры ремонтного предприятия.			
	ПД/КВ	ТЛ 4308	Транспортная логистика	Данная дисциплина формирует знания по теоретическим основам логистики, современным производственным возможностям и средствам управления и контроля системой логистики и перспективы его развития. Студент сможет выработать концепцию логистики, находить возможности повышения эффективности грузоперевозок, использовать принципы логистики в управлении, погрузке и разгрузке, повышать эффективность управления транспортными предприятиями.	3	8	ON4 ON8
Вариативный модуль (Minor)	БД/КВ	3220	Дисциплина 1		10	5	
	БД/КВ	3221	Дисциплина 2				
Вариативный модуль (Minor)	БД КВ	3222	Дисциплина 1		10	6	
	БД КВ	3223	Дисциплина 2				
Итоговая аттестация	ИА		Написание и защита дипломной работы, дипломного проекта или подготовка и сдача комплексного экзамена		12	8	ON1 ON2 ON4 ON8 OK1 OK2 OK5 OK8
				Итого	240		

