

Западно-Казахстанский инновационно - технологический университет



Образовательная программа

Направление подготовки: 6В113 Транспортные услуги

Уровень по НРК : 6

Уровень по ОРК : 6

Присуждаемая степень: бакалавр в области услуг по образовательной программе

6В11301 Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта

Шифр и название ОП: 6В11301 Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта

Год поступления: 2024

Рассмотрено на заседании кафедры транспорта и технологии
Протокол № 9 от «26» 04 2024 года
Заведующий кафедрой _____

Омаров А.Н.

Обсуждено на заседании Совета института
Протокол № 9 от «29» 04 2024 года
Директор института _____

Билашев Б.А.

Одобрено на заседании УМС
Протокол № 9 от «30» 04 2024 года
Первый проректор по учебной работе _____

Машанова С.А.

Согласовано:

Директор ТОО «Жайық Таза қала» _____



Нурғалиев Р.С.

Директор ТОО «Жайық Жол Құрылыс» _____



Бисемалиев С.М.

Заместитель директора по развитию АО «Уральскаггореммаш» _____

Игумбетов А.М.

Главный инженер филиала ТОО «AstanaRailwayServices» – «Уральское вагонное депо» _____

Ихсанов Е.Т.



Содержание
образовательной программы 6B11301 Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта

1. Паспорт образовательной программы	4
2. Результаты обучения	7
3. Описание дисциплин	8
4. Описание модулей	24
5. Учебный план	47

1.Паспорт образовательной программы

Код и классификация области образования	6B11- Услуги
Код и классификация направления подготовки	6B113 Транспортные услуги
Группа образовательных программ	B095 Транспортные услуги
Шифр и наименование образовательной программы	6B11301 Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта
Номер лицензии на направление подготовки	KZ70LAA00005828 №060 от 30.09.2015
Наличие аккредитации программы	16.04.2024 ж. - 15.04.2029 ж.
Вид ОП	Действующая
Цель ОП	Целью образовательной программы является формирование основных профессиональных компетенций у будущих специалистов и направлена на глубокую теоретическую и практическую подготовку бакалавров в области организации перевозок, движения и эксплуатации транспорта.
Задачи ОП	<ol style="list-style-type: none"> 1. Создание инновационной образовательной среды; 2. Обеспечение уровня образования, соответствующего современным требованиям и запросам практики; 3. Развитие кадрового потенциала; 4. Усиление языковой подготовки ППС, путем обязательного посещения различных курсов изучения иностранных языков. 5. Расширение участия работодателей транспортного сектора в образовательном процессе; 6. Расширение международного сотрудничества университета с вузами дальнего и ближнего зарубежья в рамках научных проектов и академической мобильности обучающихся и ППС;
Разработана на основании профессиональных стандартов (дата утверждения)	<p>При разработке ОП использовались следующие нормативно-правовые документы НПП РК «Атамекен»:</p> <p>Профессиональные стандарты:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Профессиональный стандарт «Обеспечение безопасности движения автобусов» №136 от 01.09.2023г. - Профессиональный стандарт «Перевозка грузов автомобильным транспортом» №136 от 01.09.2023г. Профессиональный стандарт «Логистика пассажирских перевозок» №136 от 01.09.2023г.
Уровень по НРК	6
Уровень по ОРК	6

Область профессиональной деятельности	<p>Бакалавр ОП 6В11301 Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта могут выполнять следующие виды профессиональной деятельности:</p> <p>Сфера профессиональной деятельности.</p> <ul style="list-style-type: none"> - сфера материального производства, которая включает в себя совокупность средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на решение комплексных задач, связанных изучением процессов и закономерностей в области организации перевозок, движения и эксплуатации транспорта; - сфера организации процесса перевозки и взаимодействия видов транспорта на основе логистических принципов, а также исследовательской деятельности, направленной на повышение эффективности использования транспорта в условиях рыночной экономики. <p>Типовыми задачами профессиональной деятельности выпускников являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработка мер по совершенствованию логистических систем управления на транспорте; - выбор и эффективное использование транспортной техники, оборудования и других средств для реализации производственных процессов; - формирование цели проекта, решение транспортных задач, критериев и показателей достижения цели, построение структуры их взаимосвязей; - организация и эффективное осуществление различных транспортно-технологических систем доставки грузов и пассажиров, багажа и почты на основе применения современных методов маркетинга и менеджмента. - организация работ по проектированию методов управления в сфере организации перевозок, движения и эксплуатации транспорта; - организация дорожного движения и обеспечения его безопасности; - обеспечение безопасности перевозок на транспорте. <p>Бакалавры 6В11301 Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта могут выполнять следующие виды профессиональной деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> -организационно-технологическая; - производственно-управленческая; - расчетно-проектная; - сервисно-эксплуатационная. <p>Организационно - технологическая деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> -организация работ по проектированию методов управления; - обеспечение безопасности движения в различных условиях; - организация работы коллектива исполнителей, учет различных мнений и принятие управленческих решений;
---------------------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> - компромиссные решения с учетом различных требований (стоимости, качества, сроков исполнения и безопасности) при разных видах планирования и определении оптимальных решений; - эксплуатация транспортных средств и систем. <p>Производственно-управленческая деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценка производственных и непроизводственных затрат в области организации перевозок, движения и эксплуатация транспорта; - оценка производственных и непроизводственных затрат по обеспечению безопасности движения; - оценка производственных и непроизводственных затрат на разработку транспортно-технологических систем доставки груза, пассажиров, багажа, почты и осуществление контроля за их работой; <p>Расчетно-проектная деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработка планов развития транспортных предприятий, систем организации перевозок и движения; - определение целей и задач проекта, учет различных факторов при построении структуры их взаимосвязей и выявление приоритетных направлений решения задач; - разработка и анализ вариантов решения проблем, прогнозирования последствий, планирование и реализация проектов; - разработка планов развития транспортных предприятий, систем организации движения; - определение целей и задач проекта, учет различных факторов при построении структуры их взаимосвязей и выявление приоритетных направлений решения задач; - разработка и анализ вариантов решения проблем, прогнозирования последствий, планирование и реализация проектов; - использование информационных технологий при предоставлении услуг по организации перевозок, движения и эксплуатации транспорта. <p>Сервисно-эксплуатационная деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработка и реализация технологии оказания услуг по оформлению перевозок грузов, грузобагажа, пассажиров; - обеспечение рекламно-информационной деятельности на транспорте; - надлежащее содержание технических устройств и сооружений на транспорте для обеспечения безопасности перевозочного процесса.
Объект профессиональной деятельности	<p>Объектами профессиональной деятельности являются уполномоченные органы в области транспорта и обеспечения его безопасности движения на государственном,</p>

	региональном и местном уровне управления, предприятия и подразделения транспорта, а также транспортно-логистические и транспортно-экспедиционные компании.
Язык обучения	Казахский, русский
Объем академических кредитов (ECTS)	240
Присуждаемая академическая степень	бакалавр в сфере услуг по образовательной программе 6В11301 Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта

2. Результаты обучения (ключевые компетенции).

Выпускник по образовательной программе 6В11301 - «Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта» владеют *следующими* ключевыми компетенциями:

- уметь демонстрировать способность к межличностному социальному и профессиональному общению на государственном, русском и иностранном языках; способность к мобильности в современном мире, критическому мышлению и физическому самосовершенствованию, проявлять гражданскую позицию на основе глубокого понимания и научного анализа своеобразия исторического и экономического развития Казахстана (N 1).

- уметь анализировать ситуации в различных сферах межличностной, социальной и профессиональной коммуникации с учетом базового знания социально-гуманитарных дисциплин; использовать научные методы и приемы исследования конкретной науки; демонстрировать личностную и профессиональную конкурентоспособность; оперировать общественными, деловыми, культурными, правовыми и этическими нормами казахстанского общества (N 2).

- уметь решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий, использовать основные законы естественнонаучных и общетехнических дисциплин в профессиональной деятельности (N 3).

- уметь демонстрировать способности саморазвития к повышению квалификации и мастерства; анализировать проблемы и процессы (N4).

- оценивать эффективность предпринимательской деятельности, показывать способность к организации эффективной коммерческой работы на объекте транспорта, применять экономические знания в конкретных производственных ситуациях (N5).

- использовать законодательные акты и технические нормативы, действующие на транспорте, включая организацию дорожного движения, перевозок, безопасность движения, условия труда (N6).

- знать планирование и организацию работы транспортных комплексов городов и регионов, организацию рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, при перевозках пассажиров, груза багажа и грузов (N7).

- анализировать существующие и разрабатывать модели перспективных логистических процессов транспортных предприятий; выполнять оптимизационные расчеты и основных логистических процессов (N8).

- разрабатывать наиболее эффективные схемы организации движения транспортных средств, применять новейшие технологии управления движением транспортных средств (N9).

- выполнять анализ состояния транспортной обеспеченности городов и регионов, прогнозировать развитие региональных и межрегиональных транспортных систем, определять потребность в развитии транспортной сети, подвижном составе, организации и технологии перевозок (N10).

- осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль состояния и эксплуатации подвижного состава, объектов транспортной инфраструктуры, устанавливать причины неисправностей и недостатков в работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования (N11).

- применять общие принципы управления эксплуатационной работой транспорта, основанные на применении передовой техники и технологии; работы отдельных транспортных объектов с учетом применения автоматизированной системы управления; систему организации непрерывной логистической цепи грузопотоков с учетом оптимизации задач при составлении планов перевозок (N12).

- владеть способами управления работой подвижного состава транспорта; приемами обработки различной документации, особенностями эксплуатации транспорта (N13).

- уметь организовать работы по осуществлению коммерческих операций путем механизации и автоматизации погрузочно-разгрузочных работ; транспортной классификации грузов и обеспечение бесперебойной технологии и безопасности контейнерных перевозок, страхование транспорта (N14).

3. Описание дисциплин

№	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Цикл Компонент	Кол и чест во кре ди- тов	Формируемые компетенции													
					N 1	N 2	N 3	N 4	N 5	N 6	N 7	N 8	N 9	N 10	N 11	N 12	N 13	N 14
1	История Казахстана	Цель дисциплины - дать объективные знания об основных этапах развития истории Казахстана с древнейших времен по настоящее время. Содержание дисциплины: программа дисциплины «История Казахстана» состоит из 5 тематических блоков: Древние люди и становление кочевой цивилизации, Тюркская цивилизация и Великая степь, Казахстан в новую эпоху (XVIII – начало XX веков),	ООД ОК	5	+	+												

		Казахстан в советский период, Независимый Казахстан.																	
2	Философия	Цель - формирование у обучающихся целостного представления о философии. Содержание дисциплины: дисциплина философия направлена на формирование у студентов открытости сознания, понимания собственного национального кода и национального самосознания, духовной модернизации, конкурентоспособности, реализма и прагматизма, независимого критического мышления, культа знания и образования, на усвоение таких ключевых мировоззренческих понятий, как справедливость, достоинство и свобода, а также на развитие и укрепление ценностей толерантности, межкультурного диалога и культуры мира.	ООД ОК	5	+	+													
3	Основы экологии, бизнеса и права	Цель дисциплины: Формирование у обучающихся компетенции в области экологии, бизнеса, права, а также навыков предпринимательства. Содержание дисциплины: Изучение вопросов организации, функционирования бизнеса, организационно-правовые формы и виды предпринимательской деятельности, бизнес-планирование, основы гражданского права РК, методы научных исследований социально-экономических процессов, основы антикоррупционной культуры, понятие экологии и безопасности жизнедеятельности, проблемы загрязнения окружающей среды.	ООД ВК	5		+			+										
4	Иностранный язык	Цель курса - формирование межкультурной компетенции студентов в процессе обучения	ООД ОК	10	+	+													

		иностранному языку. Содержание дисциплины: дисциплина "Иностранный язык" состоит из темы семинарских (практических) и самостоятельных работ обучающихся. Предметное содержание представлено в виде когнитивно-лингвокультурологических комплексов, состоящих из сфер, тем, субтем и типовых ситуаций общения.																
5	Казахский / Русский язык	Цель курса - обеспечение качественного усвоения казахского языка как средства социального, межкультурного, профессионального общения через формирование коммуникативных компетенций всех уровней использования языка для изучающих казахский язык как иностранный – уровень элементарный А1 и для уровней А2, В1, В2, С1. Содержание дисциплины: дисциплина "Казахский язык" направлена на совершенствование знаний государственного языка у будущих специалистов, увеличение сферы использования казахского языка у специалистов, способных обеспечить развитие духовной модернизации страны.	ООД ОК	10	+	+												
		Целью программы - формирование социально-гуманитарного мировоззрения студентов в контексте общенациональной идеи духовной модернизации, предполагающей развитие на основе национального сознания и культурного кода качеств интернационализма, толерантного отношения к мировым культурам и языкам как трансляторам знаний мирового уровня.																

		Содержание дисциплины: дисциплина "Русский язык" направлена на формирование и совершенствование навыков владения языком в различных ситуациях бытового, социально-культурного, профессионального общения, навыков продуцирования устной и письменной речи в соответствии с коммуникативной целью.																
6	Информационно-коммуникационные технологии	Целью изучения является овладение обучающимися современными информационно-коммуникационными технологиями в профессиональной, научной и практической деятельности. Дисциплина изучает роль информационно-коммуникационных технологий в ключевых секторах развития общества, архитектуру компьютерных систем, программное обеспечение, операционные системы, человеко-компьютерное взаимодействие, системы управления базами данных, сети и телекоммуникации, кибербезопасность, интернет, облачные, мобильные, мультимедийные, Smart и E-технологии	ООД ОК	5		+	+											
7	Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология, психология)	Целью дисциплины является формирование социально-гуманитарного мировоззрения обучающихся в контексте решения задач модернизации общественного сознания, определенных государственной программой "Взгляд в будущее: модернизация общественного сознания". Содержание дисциплины: освоение обучающимися основных социальных, политических и гуманитарных понятий, теорий и подходов к изучению общества и его	ООД ОК	8	+	+												

		подсистем, основных источников и методов получения социологической, политологической, культурологической и психологической информации.																
8	Физическая культура	Цель дисциплины: формирование социально-личностных компетенций студентов, развитие стойкого перенесения физических нагрузок, нервно-психических напряжений и неблагоприятных факторов в будущей трудовой деятельности. Содержание дисциплины «Физическая культура»: дать базовые научно-обоснованные знания об использовании физической культуры и спорта в развитии жизненно важных физических качеств для сохранения здоровья и поддержания оптимальной профессиональной работоспособности, развитие и совершенствование основных двигательных качеств – выносливости, силы, быстроты, ловкости, гибкости.	ООД ОК	8	+	+												
9	Безопасность транспортных средств	Цель дисциплины: изучение и освоение сведений о принципах формирования системы безопасности на транспорте. Содержание дисциплины: Дисциплина изучает методы обеспечения безопасности при технической эксплуатации автомобилей, дорожных условиях, характеристиках дорог, формирование систем безопасности на транспорте, обеспечение безопасности при эксплуатации технически исправных автомобилей, создания безопасных путей движения транспорта.	БД ВК	5						+			+					
10	Охрана труда на транспорте	Цель дисциплины: Обучения студентов безопасным приемом работы при	БД ВК	5						+			+					

		осуществлении перевозок и эксплуатации транспорта. Содержание дисциплины: Дисциплина направлена на изучение правовых и нормативных основ охраны труда на транспорте. Производственный травматизм и профессиональные заболевания, а также оказание первой помощи пострадавшему.																
11	Математика	Цель дисциплины: Приобретение систематических знаний, усвоение понятий, законов, формул, теорем и методов математических исследований. Содержание дисциплины: Дисциплина рассматривает понятие функции многих переменных, область определения функции переменных, предел функции двух переменных, нахождение частных производных функций двух и трех переменных, нахождение дифференциалов первого и второго порядка функций двух переменных, дифференцирование сложной функции, экстремум функции двух переменных.	БД ВК	4			+	+										
12	Физика	Цель дисциплины: Формирование у студентов правильного понимания границ применимости различных физических понятий, законов, теорий. Содержание дисциплины: Дисциплина рассматривает физическую основу механики, молекулярную физику и термодинамику, напряженность и потенциал электрического поля, емкость проводников и конденсаторов, энергия электрического поля, законы постоянного тока, правила Кирхгофа, закон Био– Савара– Лапласа, сила Ампера и сила Лоренца.	БД ВК	5			+	+										

13	Химия	Цель дисциплины: Формирование у студентов общих представлений о химии и освоение важных разделов современной теоретической химии. Содержание дисциплины: Дисциплина изучает основные понятия и законы химии, строение атома, систематику химических элементов, виды химической связи, растворы, химическую кинетику, теорию электролитической диссоциации, окислительно-восстановительные реакции, комплексные соединения, закономерности, энергетику химических процессов, химическую термодинамику, электрохимические процессы.	БД ВК	4			+	+										
14	Основы искусственного интеллекта	Цель дисциплины: Предоставление обучающимся базовых знаний о возможностях и применениях искусственного интеллекта в современном мире и их значении для различных областей деятельности. Содержание дисциплины: Дисциплина включает изучение общих сведений об истории и фундаментальных проблемах ИИ, этических и конфиденциальных аспектов, основ поиска и представления знаний, парадигм агентов, классического планирования, физической структуры роботов, нейронных сетей, искусственной эволюции и генетических алгоритмов.	БД ВК	5			+				+							
15	Финансовая грамотность	Цель дисциплины: Формирование у обучающихся базовых навыков финансового планирования и управления личными финансами, формирование представления об инструментах накопления и инвестирования. Содержание дисциплины: Дисциплина	БД ВК	5		+			+									

		рассматривает личное и семейное финансовое планирование, принципы использования кредитных ресурсов, проведения электронных расчётов, цифровую финансовую грамотность, защита прав и законных интересов потребителей финансовых услуг, анализа финансовых продуктов.																
16	Начертательная геометрия и инженерная графика	Цель дисциплины: Формирование у студентов компетенций в области построения и чтения чертежей. Исполнения документов удовлетворяющих стандартам единой системы конструкторской документации. Содержание дисциплины: Дисциплина рассматривает проекцию точки, форматы, масштабы, аксонометрическую проекцию, нанесение размеров, построение технических форм, проекционные построения, построение обводов технических форм, виды, разрезы, сечения, выносные элементы.	БД ВК	4			+	+										
17	Теоретическая механика	Цель дисциплины: научить обучающихся использовать теоретические законы механики для исследования движения твердых тел. Содержание дисциплины: Дисциплина рассматривает основные понятия и аксиомы статики, равновесие систем сходящихся сил, плоскую систему произвольно расположенных сил, центр тяжести твердого тела, кинематику точки, поступательное и вращательное движения твердого тела, сложное движение точки.	БД ВК	5			+	+										
18	Материаловедение и ТКМ	Цель дисциплины: Освоить современные методы получения металлов, сплавов и неметаллических материалов. Содержание дисциплины: Дисциплина рассматривает	БД ВК	5			+	+										

		общие сведения о металлах и сплавах, диаграммы состояния сплавов, конструкционных и инструментальных сталей, основы термической обработки, основы литейного производства, обработку металлов давлением, получение изделий методами порошковой металлургии, основы обработки металлов резанием.способность применение основ металлургического производства, технологии обработки конструкционных материалов и теории термической обработки стали.															
19	Правила дорожного движения	Правила дорожного движения Республики Казахстан. Дорожные знаки и дорожная разметка. Правила оказания первой медицинской помощи при дорожно-транспортных происшествиях. Системное понятие о дорожном движении. Правила дорожного движения и Международные Конвенции по дорожному движению.	БД КВ	5						+			+				
20	Организация дорожного движения	Организация дорожного движения. Характеристики транспортных и пешеходных потоков. Современные методы исследования движения. Основные направления и способы организации дорожного движения. Мероприятия по организации движения на отдельных элементах улично-дорожной сети.	БД КВ	5						+			+				
21	Обеспечение безопасности движения на автомобильном транспорте	Методы оценки безопасности движения в различных дорожных условиях. Режим движения транспорта и параметры элементов дорог. Повышение безопасности движения на кривых в плане, участках подъемов и спусков. Безопасность движения на пересечениях в одном уровне. Требования к поперечному	БД КВ	5						+			+				

		профилю автомобильных дорог по условию безопасности дорожного движения. Требования к состоянию дорожных покрытий.																
22	Экспертиза ДТП	Дорожные транспортные происшествия. Исследование параметров дорожного движения. Дорожная обстановка и ее изменения. Опасная и аварийная, ситуации. Фазы ДТП. Служебное расследование причин и обстоятельств ДТП. Судебная автотехническая экспертиза ДТП. Классификация экспертиз по составу ее участников и по очередности проведения.	БД КВ	5						+					+			
23	Основы электротехники	Цель дисциплины: Формирование знаний по основам электротехники и электроники. Содержание дисциплины: Дисциплина изучает основные закономерности построения электротехнических и электронных устройств, применение этих знаний для понимания процессов, происходящих при работе электротехнического и электронного оборудования, правильной его эксплуатации.	БД КВ	5			+										+	
24	Теория транспортных процессов и систем	Цель дисциплины: Формирование знаний по технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем. Содержание дисциплины: В дисциплину включены вопросы транспортного процесса и транспортных систем, виды транспорта и особенности их использования в транспортной системе, исследование транспортных систем, проектирование транспортных процессов, исследование транспортных систем, проектирование транспортных процессов.	БД КВ	5						+					+			
25	Грузоведение	Классификация и свойства грузов. Тара и	БД	5							+	+						

		упаковка, маркировка грузов. Требования к транспортным средствам и погрузочно-разгрузочным механизмам при перевозке отдельных грузов. Требования к размещению и хранению грузов. Транспортно-технологические схемы доставки отдельных грузов.	КВ															
26	Технология и механизация погрузочно-разгрузочных работ	Грузы, их размещение и крепление на подвижном составе. Грузозахватные устройства для штучных грузов. Погрузо-разгрузочные работы и способы их выполнения. Время простоя автомобилей в пунктах погрузки и разгрузки склады. Основные формы организации погрузо-разгрузочных работ. Основные параметры погрузо-разгрузочных машин и устройств. Маневрирование и устойчивость передвижных средств механизации погрузо-разгрузочных работ	БД КВ	5							+			+				
27	Единая транспортная система	Сущность, основные понятия и определение единой транспортной системы. Транспортная обеспеченность и система управления транспортом. Экономические показатели и их особенности на различных видах транспорта Техническое и технологическое взаимодействие различных видов транспорта в узлах. Пути повышения эффективности различных видов транспорта. Состояние и основные направления комплексного развития транспортных систем Республики Казахстан и других стран СНГ, ЕврАЭС	БД КВ	5							+			+				
28	Теория двигателя внутреннего	Цель дисциплины: дать студентам знание о двигателе, его конструкции и о процессах в них протекающих. Содержание дисциплины	БД КВ	3											+		+	

	сгорания	включает в себя процессы газообмена в 4-х и 2-х тактных двигателях, параметры рабочего тела перед впускными органами в цилиндре в конце процессов выпуска и зарядки, роль процессов сжатия, отличия процессов сжатия в действительных циклах от процессов сжатия в термодинамических циклах, величина степени сжатия в различных двигателях.																
29	Устройство автомобилей	Классификация и общее устройство автомобиля. Двигатель. Общее устройство и рабочий цикл двигателя внутреннего сгорания. Кривошипно-шатунный и газораспределительный механизмы. Система охлаждения. Смазочная систем. Система питания. Электрооборудование. Система зажигания. Ходовая часть и рулевое управление.	БД КВ	5			+								+			
30	Автоэксплуатационные материалы	Назначение, требования и классификация топлив и специальных масел (ТСМЖ). Свойства ТМСЖ и их влияние на параметры узлов и агрегатов, в которых они применяются. Пути дальнейшего улучшения качества ТМСЖ с учетом последних тенденций развития техники.	БД КВ	5			+								+			
31	Правила безопасности на железнодорожном транспорте	Законодательные и нормативно-правовые акты, регламентирующие государственное регулирование и управление безопасностью движения на железнодорожном транспорте. Система обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте. Безопасный режим эксплуатации и обслуживания путевого комплекса предприятий железнодорожного транспорта. Безопасный режим эксплуатации и обслуживания локомотивно-вагонного	БД КВ	5						+			+					

		комплекса предприятий железнодорожного транспорта.																
32	Организация диспетчерской службы на железнодорожном транспорте	Системы диспетчерского управления движением поездов. Элементы систем регулирования движения поездов; перегонные системы; электрическая централизация стрелок и сигналов, диспетчерская централизация, диспетчерский контроль движения поездов и системы технической диагностики, система поездной диспетчерской связи.	БД КВ	5							+			+				
33	Туристические пассажирские перевозки	Цель дисциплины: Формирование знаний в области организации работы туристической пассажирской перевозки. Содержание дисциплины: В дисциплине рассматриваются правила перевозок пассажиров и управления этими перевозками, методы изучения потребностей пассажиров в передвижениях, маршрутизация перевозок, определения тарифов и организации билетной системы, контроль и учет работы пассажирского транспорта, управление автотранспортной организации.	БД КВ	5							+	+	+					
34	Устройство и эксплуатация железнодорожных путей	Понятие железнодорожного пути. Общие представления о назначении основных элементов пути. Назначение и требования, предъявляемые к рельсам. Форма и размеры рельсов. Устройство бесстыкового пути. Особенности работы бесстыкового пути и общие требования к его конструкции. Специальные требования к элементам бесстыкового пути. Устройство рельсовой колеи в прямых и кривых участках пути	БД КВ	5			+								+			
35	Техническая механика	Системы диспетчерского управления движением поездов. Элементы систем	БД КВ	5			+	+										

		регулирования движения поездов; перегонные системы; электрическая централизация стрелок и сигналов, диспетчерская централизация, диспетчерский контроль движения поездов и системы технической диагностики, система поездной диспетчерской связи.																
36	Теория механизмов и машин	Механизм и машина, классификация. Строение основных видов механизмов, кинематических и динамических характеристик в механизмы. Силовой анализ механизмов. Условия статической определимости кинематических цепей. Силы инерции звеньев плоских механизмов. Определение реакций в кинематических парах. Силовой расчет ведущего звена механизма. Исследование движения механизмов. Классификация сил действующих на механизм	БД КВ	5			+	+										
37	Транспортные характеристики грузов	Классификация и свойства грузов. Тара и упаковка, маркировка грузов. Требования к транспортным средствам и погрузочно-разгрузочным механизмам при перевозке отдельных грузов. Требования к размещению и хранению грузов. Транспортно-технологические схемы доставки отдельных грузов.	БД КВ	5						+	+						+	
38	Подъемно-транспортные машины	Грузы, их размещение и крепление на подвижном составе. Грузозахватные устройства для штучных грузов. Погрузо-разгрузочные работы и способы их выполнения. Время простоя автомобилей в пунктах погрузки и разгрузки, склады. Основные формы организации погрузо-разгрузочных работ. Основные параметры погрузо-разгрузочных машин и устройств.	БД КВ	5			+								+	+		+

		Маневрирование и устойчивость передвижных средств механизации погрузо-разгрузочных работ. Грузозахватные устройства. Ленточные конвейеры.																
39	Взаимодействие транспортных систем	Формы взаимодействия видов транспорта. Транспортный узел. Место стыкования разных видов транспорта. Технологическое взаимодействие в транспортных узлах. Понятие сквозной Маршрутизации перевозок. Направления совершенствования смешанных перевозок.	БД КВ	5							+				+	+	+	+
40	Топливо-смазочные материалы на железнодорожном транспорте	Твердое, жидкое и газообразное топливо. Свойство и применение различных видов топлива на подвижном составе железных дорог. Специальные жидкости на железнодорожном транспорте. Нормы расхода топлив и смазочных материалов на железнодорожном транспорте.	БД КВ	3			+								+			
41	Энергетические установки на железнодорожном транспорте	Классификация, виды, обозначения и краткие характеристики энергетических установок применяемых в железнодорожной транспортной технике. Особенности использования и показатели связанные с эффективностью энергетических установок в железнодорожном транспорте, а также в других видах транспорта. Классификация, устройство и работа двигателей внутреннего сгорания, применяемых на железнодорожном транспорте. Теоретические и действительные циклы двигателей, их расчет, определение индикаторных и эффективных показателей.	БД КВ	5			+								+	+		+
42	Устройство железнодорожного	Вагоны и вагонное хозяйство. Подвижной состав железных дорог. Общие сведения о вагонах. Колесные пары вагонов. Буксы и	БД КВ	5			+	+						+				

	подвижного состава	рессорное подвешивание вагонов. Тележки вагонов. Автосцепные устройства. Грузовые вагоны. Пассажирские вагоны. Автотормоза. Локомотивы и локомотивное хозяйство. Электровозы. Тепловозы. Грузовые вагоны. Пассажирские вагоны локомотивной тяги и моторвагонный подвижной состав.																
43	Организация грузовой и коммерческой работы	Основные формы организации перевозок грузов. Основные требования по обеспечению качества транспортного обслуживания. Формы организации перевозок грузов. Основные понятия о технологическом процессе транспортировки и доставке грузов. Содержание единого технологического процесса, принципы его разработки. Перевозка различных видов груза.	ПД ВК	5							+	+				+	+	+
44	Организация перевозок и управление движением	Основы организации перевозок. Характеристика грузо-и пассажиропотоков. Производительность подвижного состава. Основы транспортно - экспедиционного обслуживания. Основы организации международных автоперевозок. Разработка схем организации движения на пересечениях и перегонах дорог.	ПД ВК	5						+	+				+	+	+	+
45	Основы технической эксплуатации автомобильного транспорта	Стратегия и методы обеспечения работоспособности транспортной техники; нормативы технической эксплуатации транспортной техники; - закономерности формирования производительности и пропускной способности средств обслуживания; - системы организации технического обслуживания, рациональную технологию технического обслуживания и комплексных показателей технического	ПД КВ	5			+								+			+

		обслуживания и текущего ремонта транспортной техники.																
46	Организация ремонтно-обслуживающей базы АТП	Назначение и виды ремонтных предприятий. Планирование и управление транспортным производством. Системные основы организации транспортного производства. Организация планирования, создания и освоения новой техники.	ПД КВ	5							+			+			+	+
47	Организация ремонта автомобилей	Общая характеристика технологического процесса ремонта подвижного состава. Усовершенствование ремонта автомобилей. Технология ремонта. Пробег до ТР и КР, регулировка нормы трудоемкости. Определение числа технического обслуживания и капитального ремонта. Организация текущего и капитального ремонта.	ПД КВ	5			+	+							+			
48	Автомобильные дороги	Транспортно-эксплуатационные характеристики автомобильных дорог. Основные элементы автомобильной дороги. Основные принципы проектирования и сооружения земляного полотна. Дорожные одежды. Прочность дорожных одежд и определение допускаемых нагрузок. Проложение дороги на местности, общие принципы трассирования. Организация дорожного строительства. Обустройство автомобильных дорог и обеспечение безопасности движения.	ПД КВ	5							+			+			+	+
49	Характеристики транспортных потоков	Транспортный поток. Определение интенсивности транспортного потока. Пешеходный поток. Определение интенсивности пешеходного потока. Улично-дорожная сеть. Определение интервалов	ПД КВ	5							+			+		+	+	

		между транспортными средствами. Пропускная способность УДС. Определение пропускной способности дороги. Исследование дорожного движения. Изучение характеристик движения транспортных средств в потоке. Исследования конфликтных ситуаций. Модели динамики транспортного потока.																
50	Технология и организация пассажирских перевозок	Цель дисциплины: Формирование у студентов знаний, обеспечивающих системный подход к решению теоретических и практических задач транспортного обслуживания пассажиров в условиях рыночной экономики, повышение качества и эффективности транспортных услуг. Содержание дисциплины: Дисциплина изучает правила перевозок пассажиров и управления этими перевозками, методы изучения потребностей пассажиров в передвижениях, маршрутизация перевозок и решение технологических задач.	ПД КВ	5					+		+							
51	Технология и организация грузовых перевозок	Цель дисциплины: Обучение студентов методам организации грузовых перевозок, направленных на повышение эффективности использования подвижного состава автомобильного транспорта. Содержание дисциплины: Дисциплина содержит основные формы организации перевозок грузов, требования по обеспечению качества транспортного обслуживания. Изучение формы организации перевозок грузов, как основные понятия о технологическом процессе транспортировки и доставке грузов.	ПД КВ	5					+		+							+
52	Транспортная логистика	Понятие логистики. Сущность и основные задачи и принципы транспортной логистики.	ПД КВ	5							+	+			+	+	+	+

		Процесс управления на базе логистической концепции. Логистические функции. Структура логистической цепи.																
53	Основы технической эксплуатации железнодорожного подвижного состава	Стратегия и методы обеспечения работоспособности железнодорожной транспортной техники; нормативы технической эксплуатации транспортной техники; закономерности формирования производительности и пропускной способности средств обслуживания; системы организации технического обслуживания, рациональную технологию технического обслуживания и комплексных показателей технического обслуживания и текущего ремонта железнодорожной транспортной техники.	ПД КВ	5			+								+		+	+
54	Ремонт железнодорожного транспорта	Цель дисциплины: Формирование у студентов знаний по ремонту железнодорожного транспорта. Содержание дисциплины: Дисциплина содержит общие характеристики технологического процесса ремонта железнодорожного транспорта, совершенствование ремонта железнодорожного транспорта, технология ремонта и определение числа технического обслуживания и капитального ремонта.	ПД КВ	5			+	+							+		+	+
55	Железнодорожные станции и узлы	Устройство и конструкций станций, узлов и их отдельных элементов в соответствии с прогрессивной технологией работы. Принципы построения станций и узлов всех типов, теория расчетов их устройств и современные методы проектирования новых и переустраиваемых станций и узлов с учетом новейшей техники, оптимальных методов эксплуатации и	ПД КВ	5							+			+	+	+	+	+

		взаимодействия железных дорог с другими видами транспорта.																
56	Техническая экспертиза транспортных происшествий на железнодорожном транспорте	Роль экспертизы в улучшении организации и повышения безопасности дорожного движения. Транспортные происшествия на железнодорожном транспорте. Исследование параметров железнодорожных станций. Положения о производстве судебных экспертиз и служебного расследования. Виды экспертиз. Схема происшествий, методика составления, протокол осмотра места происшествия.	ПД КВ	5						+					+		+	+
57	Сервис на железнодорожном транспорте	Значение сервиса на железнодорожном транспорте и предпосылки его развития. Основные понятия сервиса. Принципы и задачи транспортного сервиса для пассажирских и грузовых перевозок. Маркетинг как один из основных инструментов сервиса. Сегментирование транспортного рынка. Сервис в грузовых перевозках. Структура фирменного транспортного обслуживания грузовых перевозок на железнодорожном транспорте. Сервис в пассажирских перевозках. Сервисное обслуживание пассажиров на вокзалах. Организация работы сервис-центров на вокзалах. Сервис пассажиров в дальнем и пригородном сообщении.	ПД КВ	5										+	+		+	+
58	Организация пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте	Правила перевозок пассажиров и управления этими перевозками на железнодорожном транспорте. Методы изучения потребностей пассажиров в передвижениях. Маршрутизация перевозок. Решение технологических задач. Определения тарифов и организации билетной	ПД КВ	5							+	+				+	+	

		системы. Основы построения системы управления перевозками пассажиров на железнодорожном транспорте																
59	Организация грузовых перевозок на железнодорожном транспорте	Правила перевозок грузов и управления этими перевозками на железнодорожном транспорте. Маршрутизация перевозок. Решение технологических задач. Определения тарифов. Централизация и координированное управление движением грузов.	ПД КВ	5							+	+						+
60	Складские работы в системе транспортной логистики	Основные логистические функции склада. Типы складов. Какие выгоды создают склады. Этапы решения логистической задачи организации эффективного складского хозяйства. Варианты размещения складов. Значение транспорта для логистической цепи. Сущность транспортной задачи. Этапы формирования транспортной логистической системы предприятия	ПД КВ	5								+		+	+	+	+	+

4. Описание модулей

Модуль	Название составляющего компонента	Пререквизиты	Результаты обучения
Общеобразовательные дисциплины	История Казахстана	Не требуется	знание основных периодов становления независимой казахстанской государственности, критического анализа всемирно-исторического развития человеческого общества
			знание явлений и событий исторического прошлого в сравнении с общей парадигмой, особенностей и значения современной казахстанской модели развития
			умение владеть приемами исторического описания причин и следствий событий современной истории Казахстана, определять потенциал межкультурного диалога

			умение предлагать возможные решения современных проблем на основе прогнозирования и анализа исторического прошлого и аргументированной информации
			способность студентов обосновать основополагающую роль и функции исторического познания в формировании казахстанской идентичности и патриотизма
			способность формировать собственную гражданскую позицию на приоритетах взаимопонимания, толерантности, демократических ценностей современного общества
	Философия	История Казахстана, Модуль социально-политических знаний	знание и освоение обучающимися основ философско-мировоззренческой культуры в контексте понимания роли философии в модернизации общественного сознания
			знание философской рефлексии у студентов, формирование навыков самоанализа и нравственной саморегуляции, углубленное изучение основ философии
			умение и развитие научно-исследовательских способностей и формирование интеллектуального и творческого потенциала, выработка практических навыков
			умение описывать содержание онтологии и метафизики в контексте исторического развития философии, объяснять философское осмысление действительности
			способность классифицировать методы научного и философского мира, интерпретировать содержание мировоззрения как продукт философского осмысления
			способность обосновывать роль ключевых мировоззренческих понятий как ценностей бытия человека в современном мире, анализировать философский аспект
	Основы экологии, бизнеса и права	Не требуется	- знать экологические нормы, процесса организации бизнеса как экономической системы, организационных форм его осуществления, основных элементов инфраструктуры бизнеса
			- знать законодательные акты, регламентирующие осуществление бизнеса, методы оценки предпринимательской деятельности и охраны окружающей среды
			- уметь применять правовые нормы в организации бизнеса на

			профессиональном уровне, необходимые для эффективной организации бизнеса и предпринимательства
			- уметь осуществлять сбор, интерпретацию информации по организации бизнеса для выработки решений с учетом социального, экономического и экологического фактора
			- иметь способность применения правовые приемы в управлении бизнесом, владения теоретическими основами организации бизнеса, осуществления поиска рыночной ниши
			- способность разработать перспективную рыночную стратегию предприятия с учетом требований экологических норм, анализа предпринимательских и правовых отношений
	Иностранный язык	Не требуется	знание фонетики и орфографии: основные правила чтения и произнесения букв и буквосочетаний, алфавит, транскрипция и написание букв и буквосочетаний
			знание лексико-грамматических единиц: словообразовательные модели, термины, лексические конструкции, соответствующие профилю изучаемой специальности
			умение читать, понимать, переводить тексты общественно-бытового характера с помощью словаря и без словаря, литературу по специальности средней трудности с помощью словаря
			умение заполнять анкеты, резюме, декларации по доставке грузов, писать письма личного и делового характера в соответствии с формой и требованиями
			способность овладеть устной речью на основе языкового материала, задавать вопросы и поддерживать беседу на английском языке в объеме изучаемой тематики
			способность овладеть диалогической речью в рамках обозначенной тематики, в ситуациях повседневного и делового общения, в диалогах-обмене информацией
	Русский /Казахский язык	Не требуется	знание правильного выбора языковых и речевых средств для решения тех или иных задач общения и познания на основе знания достаточного объема лексики
			знание системы грамматического знания, прагматических средств выражения

			интенций, фактологического содержания текстов, концептуальной информации текста
			умение интерпретировать информацию текста, объяснять в объеме сертификационных требований стиливую и жанровую специфику текстов профессиональной сфер общения
			умение выстраивать программы речевого поведения в ситуациях личностного, социального и профессионального общения в соответствии с нормами языка
			способность обсуждать этические, культурные, социально-значимые проблемы в дискуссиях, высказывать свою точку зрения, аргументированно отстаивать её
			способность участвовать в коммуникации в ситуациях общения, составлять бытовые, социально-культурные, официально-деловые тексты в соответствии с нормами
			тілдік, сөйлеу құралын тандау, пайдалануға негіз болатын лексиканы, грамматикалық білім жүйесін, интенцияны білдірудің прагматикалық құрамын білу
			әлеуметтік-тұрмыстық, әлеуметтік-мәдени, қоғамдық-саяси, оқу-кәсіби салалардағы қарым-қатынас мәтіндері стильдік және жанрлық ерекшеліктерін білу
			мәтіндегі ақпарат, әлеуметтік-тұрмыстық, мәдени, қоғамдық-саяси, оқу-кәсіби сала қарым-қатынас мәтіндері стильдік, жанрлық ерекшелігін түсіне білу
			ақпарат сұрау, хабарлау, қатысушы әрекетіне баға беру, таным, қарым-қатынаста әңгімелесуші адамға әсер ету құралы ретінде ақпаратты пайдалана білу
			пікірталаста этикалық, мәдени-әлеуметтік маңызды мәселені талқылау, көзқарасын білдіру, дәлелді қорғау, әңгімелесуші пікірін сыни бағалау қабілеті
	Информационно-коммуникационные технологии	Не требуется	знание экономических и политических факторов способствующие развитию информационно-коммуникационных технологий
			умение работать с электронными таблицами, выполнять консолидацию данных, строить графики
			умение работать с базами данных, применять методы и средства защиты

			информации.
			способность использовать различные социальные платформы для общения
			способность использовать информационные ресурсы для поиска и хранения информации
			способность использовать различные формы электронного обучения для расширения профессиональных знаний.
	Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология, психология)	Не требуется	знание стратегии разных типов исследований общества и обосновывать выбор методологии для анализа конкретных проблем. Многообразие культурных сценариев
			знание конкретных ситуации отношений в обществе с позиций той или иной науки социально-гуманитарного типа, проектировать перспективы её развития
			умение формировать представления о принципах функционирования современного общества и его социальных институтов, памятников материальной культуры
			умение выработки навыков описания и анализа актуальных проблем современного общества, сущности социальных процессов и отношений, национальных отношений
			способность осуществлять исследовательскую проектную деятельность в разных сферах коммуникации, генерировать общественное знание, презентовать его
			способность корректно выражать и аргументированно отстаивать собственное мнение по социальным вопросам, активно применять в жизни полученные знания
	Физическая культура	Не требуется	знание комплекса физических упражнений, оценки адекватности нагрузок физиологическим возможностям организма, физической подготовленности, выполнения
			знание двигательных умений и навыков у обучающихся в реализации физкультурно-оздоровительных и тренировочных программ по различным видам спорта
			умение использовать средства и методы физической культуры и спорта для поддержания специальной профессиональной работоспособности обучающихся
			умение составлять комплексы утренней и производственной гигиенической

			гимнастики, планировать, контролировать и управлять физической подготовленностью
			способность сформировать у обучающихся опыта реализации физкультурных, оздоровительных и тренировочных программ, двигательных умений и навыков
			способность подобрать методику физических упражнений и видов спорта, составлять комплекс общеразвивающих и специальных упражнений, осуществлять контроль
Безопасность производственных процессов	Безопасность транспортных средств	Не требуется	знать основные законодательные акты по обеспечению безопасности на транспорте, знание составных частей и методологии;
			знать основы проектирования и строительства автомобильных дорог с целью обеспечения безопасной эксплуатации;
			уметь вырабатывать стратегию обеспечения эксплуатации технически исправных транспортных средств;
			уметь разбираться в принципах организации дорожного движения и применения технических средств регулирования транспортными потоками;
			иметь представление о юридических вопросах обеспечения безопасности на транспорте, методах обеспечения безопасной эксплуатации автомобилей на улично-дорожной сети.
	Охрана труда на транспорте	Не требуется	знать основные положения Конституции Республики Казахстан и нормативные акты в области безопасности жизнедеятельности, систему управления охраной труда на производстве, вредные и опасные производственные факторы, их действие на организм человека, методы и средства защиты от них;
			знать терминологические минимумы для осуществления профессиональной деятельности, грамматического и синтаксического минимума для работы с спецтекстами;
			уметь принимать инженерные решения по улучшению условий труда, организации безопасной работы с технологическим и механическим оборудованием, по снижению уровня травматизма и профессиональных заболеваний на производстве.
Естественно научные дисциплины	Математика	Не требуется	знать элементы линейной алгебры, аналитической геометрии, задач дифференциального, интегрального исчисления функций одной, многих переменных;

			знать дифференциальные уравнения различных видов, теории числовых и функциональных рядов, элементов теории вероятностей, математической статистики;
			уметь строить математические модели, ставить математические задачи, использовать основные методологические принципы для решения математических задач;
			уметь обобщать экспериментальный и расчетно-теоретический материал своей научно-исследовательской работы на основе методологий современной математики;
			иметь способность использовать достижения математической науки в изучении и общетеоретических, специальных технических дисциплин;
			иметь способность проводить качественные математические исследования и на основе проведенного математического анализа выработать практические рекомендации;
	Физика	Математика	знать законы классической и современной физики, физических явления, методов физического исследования.
			знать связи физики с другими науками, роли в формировании специалиста, решении научно технических проблем, перспективы и роль физики НТР.
			уметь использовать современные физические явления, интерпретировать результаты эксперимента, работа с современными физическими установками
			уметь строить модель физического явления с указанием границы применения, анализировать физические процессы с последующим математическим описанием
			иметь способность решения конкретных задач физики, способы его применения на практике, составления задач для стимулирования самостоятельных работ студентов
			иметь способность проведения физического эксперимента и оценки результатов, использования результатов экспериментов для практического применения.
	Химия	Не требуется	знать основ классификации и номенклатуры солей, кислот, оснований, углеводов и их производных, полимеров;
			знать общие закономерности протекания химических процессов природного и производственного характера.

			уметь решать химические задачи расчетного и теоретического характера и пользоваться специальной и справочной литературой;
			владеть техникой расчетов на основе полученных данных эксперимента и уметь рассматривать свойства элементов прохождения химических реакций.
			иметь способность самостоятельной работы над учебной и специальной литературой;
			иметь способность обобщения наблюдаемых фактов и полученных данных при выполнении лабораторных опытов и закрепления теоретического материала
Основы искусственного интеллекта и финансы	Основы искусственного интеллекта	Информационно-коммуникационные технологии	знать этические аспекты искусственного интеллекта и уметь применять их в практических ситуациях.
			знать основные концепций и принципы искусственного интеллекта.
			уметь применять различные методы машинного обучения для решения задач
			уметь использовать искусственный интеллект в робототехнике, автоматизации и других областях.
			способность применять представленные теории, методы и принципы ИИ для создания базовых интеллектуальных программных систем.
			обсуждать и анализировать социальные последствия технологий ИИ в человеческих обществах.
	Финансовая грамотность	Основы экологии, бизнеса и права	знать основы финансового планирования и управления личными финансами, методы обеспечения личной финансовой безопасности;
			знать принципы экономической жизни общества, роль денег в семье, государстве;
			уметь правильно использовать теоретические знания в практической деятельности по использованию экономической информации;
			уметь результативно использовать современные финансовые инструменты, решать типичные задачи в области семейного бюджета;
			иметь способность правильно использовать теоретические знания в практической деятельности по использованию финансовой информации;
			иметь способность результативно использовать современные финансовые инструменты, решать типичные задачи в области семейного бюджета
Техническое черчение	Начертательная геометрия и	Математика	знать методы построения чертежей объектов, эскизов чертежей, а также способы решения задач на чертежах;

	инженерная графика		знать методы построения эскизов технических рисунков стандартных деталей и сборочных единиц.
			уметь начертить конструкции, показанные на чертеже, а также читать чертежи гражданского и промышленного строения;
			уметь выполнять детализовку сборочного чертежа и конструкции деталей в компьютерных программах.
			иметь способность выполнения чертежей технических элементов конструкции изделий на бумаге, а также с помощью компьютерных программ.
Общетехнические дисциплины	Теоретическая механика	Физика	знать основные виды движения твердых тел, сложные движения точки, виды механизмов и методику кинематического анализа механизмов;
			знать виды деформации материалов, методы и их расчеты на прочность
			уметь составлять условия равновесия твердых тел, определить скорости и ускорения движения точки
			уметь самостоятельно выполнять прочностные расчеты детали машин, используя компьютерные программы
			иметь способность использования математических методов при решении инженерных задач
	Материаловедение и ТКМ	Химия	знать основы металлургического производства, технологии обработки конструкционных материалов и теории термической обработки стали;
			знание технологий сварочного производства
			умение составлять диаграммы состояния сплавов и применять полученные знания при конструировании и изготовлении машин и приборов
			уметь определять режимы сварки и обработки металлов давлением и резанием
			иметь способность выполнять самостоятельную работу с нормативной и научно-технической литературой, в применении методов расчета деталей машин
Организация и безопасность дорожного движения	Правила дорожного движения	Не требуется	знать правило дорожного движения Республики Казахстан, ответственности водителей и административных мер за нарушения правил дорожного движения;
			знать способы оказания первой медицинской помощи при дорожно-транспортных происшествиях
			уметь решать ситуативные задачи по Правилам дорожного движения

			уметь создавать необходимые условия для безопасного и эффективного движения транспортных средств и пешеходов по улицам и дорогам
			иметь способность самостоятельной работы над нормативной и научно-технической литературой и её применение
	Организация дорожного движения	Правила дорожного движения	знать о дорожном движении, методах общего планирования дорожного движения.
			знать методы натурных исследований дорожного движения
			уметь создавать необходимые условия для безопасного и эффективного движения транспортных средств и пешеходов по улицам и дорогам
			уметь организовать сбор данных и проводить натурные исследования дорожного движения
			иметь способность самостоятельной работы над нормативной и научно-технической литературой и в организации дорожного движения
	Обеспечение безопасности движения на автомобильном транспорте	Охрана труда на транспорте	знать основные причины и сопутствующих факторов, влияющих на возникновение дорожно-транспортного происшествия;
			знать методы сбора данных, а также выявления причин ДТП
			уметь расследовать дорожно-транспортное происшествие в автотранспортных предприятиях
			уметь обрабатывать статистику и выявлять причины ДТП;
			иметь способность оценить безопасность движения транспортных средств
	Экспертиза ДТП	Обеспечение безопасности движения на автомобильном транспорте	знать условия, создающие аварийные ситуации на автомобильных дорогах.
			знать методы изучения ДТП
			уметь изучить возможности водителей по предотвращению дорожно-транспортных происшествий
			умение применять инженерные расчеты при изучении причин ДТП
Транспортные процессы и системы	Основы электротехники	Физика	иметь способность принятия решений в расследовании дорожно-транспортных происшествий
			знать устройства, физических основ, принципа действия, параметров и характеристик полупроводниковых приборов, приборов силовой электроники.
			знать основы работы усилителей, усилительных каскадов, оптоэлектронных приборов, интегральных микросхем, принципа работы цифровых устройств.
			уметь производить расчет основных электронных схем пользуясь справочными данными, уметь применять устройства, выполненные на этих

			элементах.
			уметь определять по условным обозначениям и справочникам параметры полупроводниковых элементов, маркировку и систему условных обозначений.
			способность чтения схемы подключения электронных устройств к питающим сетям различной частоты, определять параметры полупроводниковых приборов.
			способность работать с электронной аппаратурой, интегральными микросхемами, к построению логических устройств, применять полупроводниковые приборы.
	Теория транспортных процессов и систем	Основы электротехники	знать содержание понятий: транспортное производство, транспортный процесс, транспортные потоки, транспортные системы, транспортные узлы
			знать основные положения теории и технологии грузовых и пассажирских перевозок, организации транспортного обслуживания предприятий народного хозяйства и регионов
			уметь оценивать состояние транспортной обеспеченности предприятий народного хозяйства и регионов
			уметь осуществлять выбор вида транспорта и транспортных средств для эффективного транспортного обслуживания предприятий промышленности и торговли
			иметь способность изучать и анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем; использовать возможности современных информационно-компьютерных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени
	Организация перевозки грузов	Безопасность транспортных средств	знать свойств различных грузов и их влияние на организацию транспортного процесса, а также особенности хранения различных видов грузов
			знать особенности выбора типа подвижного состава и погрузочно-разгрузочных механизмов в зависимости от вида груза и использование тары и упаковки
			уметь определять параметры склада и оборудования для хранения различных грузов, делать выбор подвижного состава для перевозки скоропортящихся грузов, составлять транспортно-технологическую схему доставки грузов
			иметь способность расчета прочности тары, пакетирования грузов, размещения и крепления грузов

	Технология и механизация погрузочно-разгрузочных работ	Грузоведение	знание методов сбора сведений о погрузо-разгрузочных машинах и устройствах
			умение использовать соответствующие технические средства при производстве погрузочно-разгрузочных работ
			умение самостоятельно осваивать новые конструкции погрузочно-разгрузочных машин и оценивать их технический уровень, рассчитывать показатели и анализировать эксплуатационные свойства
			способность в расчетах конструкций погрузочно-разгрузочных машин, выбора средств механизации погрузо-разгрузочных работ
	Единая транспортная система	Теория транспортных процессов и систем	знать формы взаимодействия разных видов транспорта; общие закономерности развития технических средств и эксплуатации разных видов транспорта;
			знать особенности разных видов транспорта в единой транспортной системе и технико-эксплуатационных характеристик видов транспорта
			уметь выбрать технические средства, обеспечивающие взаимодействие различных видов транспорта и определять структуру и мощности транспортных узлов
			уметь рассчитать потребные площади складских помещений и площадок в пунктах перевалки с одного вида транспорта на другой
			уметь определить технологические схемы перегрузки основных грузов в пунктах стыкования различных видов транспорта
			иметь способность выявления технической связи между элементами перевозочного процесса, согласования временных режимов работы различных видов
	Теория двигателя внутреннего сгорания	Не требуется	знать технические характеристики и методы исследования и анализа процессов двигателей;
			знать методов проведения технических расчетов и достижения науки и техники, передовой и зарубежный опыт в организации процессов ДВС
			уметь формулировать цель работы по совершенствованию рабочих процессов и использовать современные информационные технологии
			уметь выбирать технические решения и проектировать двигатели с заданными параметрами и характеристиками
			иметь способность в понимании физических особенностей рабочих процессов,

Автомобильный транспорт	Устройство автомобилей	Теория двигателей внутреннего сгорания	привитие навыков расчетов действительных циклов двигателей
			знать принципы конструкций и рабочие процессы механизмов и систем автомобилей;
			знать эксплуатационные свойства автомобилей, их показатели и путей улучшения
			уметь самостоятельно осваивать новые конструкции автомобилей и оценивать их технический уровень
			уметь рассчитывать показатели и анализировать эксплуатационные свойства, осуществлять контроль за соответствием конструкции и технического состояния автомобиля требованиям безопасности движения
			способность совершенствования конструкций автомобилей в теории эксплуатационных свойств автомобилей и в рабочих процессах и основах расчета автомобилей
	Автоэксплуатационные материалы	Химия, Устройство автомобилей	знать назначений, требований и классификацию топлив, масел и специальных жидкостей (ТМСЖ);
			знать экономических и экологических аспектов применения ТМСЖ
			уметь самостоятельно изучать свойства ТМСЖ
			уметь прогнозировать экономические и экологические последствия применения конкретных ТМСЖ
Организация движения и безопасности на	Правила безопасности на железнодорожном транспорте	Не требуется	иметь способность определять экспериментально основные показатели качества ТМСЖ
			знать область обеспечения безопасного режима эксплуатации и обслуживания объектов железнодорожного транспорта в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов
			уметь применить на практике полученные знания с целью обеспечения бесперебойного и своевременного обслуживания производства, а также контрагентов, грузоотправителей и грузополучателей железнодорожными перевозками
			уметь обеспечить безопасность движения на железнодорожном транспорте, безопасность работающих, сохранность перевозимых грузов, соблюдения требований охраны окружающей природной среды
			иметь способность в области системы обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте

железнодорожном транспорте	Организация диспетчерской службы на железнодорожном транспорте	Правила безопасности на железнодорожном транспорте	знать элементную базу устройств СЦБ и связи, их работу и назначение;
			знать функциональные возможности систем железнодорожной автоматики и телемеханики, применяемых на перегонах и станциях и назначений всех видов оперативной связи
			уметь пользоваться перегонными и станционными автоматизированными системами для приёма, отправления, пропуска поездов и маневровой работы
			уметь обеспечивать безопасность движения поездов при нормальной работе устройств СЦБ и особенно при отказах (неисправности) этих устройств
			уметь пользоваться всеми видами оперативно-технологической связи.
			иметь способность в оценке состояния движения на железнодорожных путях и принятии правильного решения
	Туристические пассажирские перевозки	Правила безопасности на железнодорожном транспорте	знать основные законодательные акты по обеспечению безопасности на транспорте, знание составных частей и методологии;
			знать основы проектирования и строительства автомобильных дорог с целью обеспечения безопасной эксплуатации
			уметь вырабатывать стратегию обеспечения эксплуатации технически исправных транспортных средств
			уметь разбираться в принципах организации дорожного движения и применения технических средств регулирования транспортными потоками
			понимать юридические вопросы обеспечения безопасности на транспорте, методах обеспечения безопасной эксплуатации автомобилей на улично-дорожной сети
	Устройство и эксплуатация железнодорожных путей	Устройство железнодорожного подвижного состава	знать основные понятия о железнодорожном пути; устройство железнодорожного пути, верхнее и нижнее строение пути; основы ведения путевого хозяйства;
			знать нормы и допуски по содержанию железнодорожных путей в кривых и прямых участках пути на стрелочных переводах
			уметь проектировать план, поперечный и продольный профили железнодорожного пути
			уметь определять основные параметры и геометрические размеры наиболее применяемых в практике стрелочных переводов в зависимости от допускаемой скорости движения поездов на боковой путь
			уметь разрабатывать оперативный план снегоборьбы на станциях

			способность в организации и планирования работ текущего содержания пути, обоснования норм межремонтного периода, расчета времени закрытия перегона для его выполнения
Механика	Техническая механика	Теоретическая механика	знать основы механики материалов, механики механизмов.
			уметь использовать методы расчетов на прочность и жесткость элементов конструкций, деталей машин и приборов
			иметь способность постановки и решения задач в области механики, опыт выполнения проектно – конструкторских работ
	Теория механизмов и машин	Техническая механика	знать основные понятий и определений, основные виды механизмов, их кинетические и динамические свойства, методы определения кинетических и динамических характеристик
			уметь применять полученные знания для решения практических задач, приобрести навыки в проектировании механизмов и машин
			иметь способность постановки и решения задач в области механики, опыт выполнения проектно – конструкторских работ
Организация перевозки грузов	Транспортные характеристики грузов	Не требуется	знать свойства различных грузов и их влияние на организацию транспортного процесса и использование тары и упаковки;
			знать особенности выбора типа подвижного состава и погрузочно-разгрузочных механизмов в зависимости от вида груза и особенности хранения различных видов грузов
			уметь определять параметры склада и оборудования для хранения различных грузов, делать выбор подвижного состава для перевозки скоропортящихся грузов
			уметь составлять транспортно-технологическую схему доставки грузов
			иметь способность расчета прочности тары, пакетирования грузов, размещения и крепления грузов
	Подъемно-транспортные машины	Транспортные характеристики грузов	знать устройство основных подъемно-транспортных средств
			знать основы методики расчета подъемно-транспортных машин и их элементов
			уметь проводить анализ эффективности эксплуатации подъемно-транспортных машин. Самостоятельно изучать новые конструкции подъемно-транспортных машин
			уметь рассматривать свойства элементов и условий прохождения химических

	Взаимодействие транспортных систем	Транспортные характеристики грузов	реакций.
			иметь способность расчета и подбора подъемно-транспортных машин и их элементов
			знать формы взаимодействия разных видов транспорта, общих закономерностей развития технических средств и эксплуатации разных видов транспорта;
			знать особенности разных видов транспорта в единой транспортной системе и технико-эксплуатационные характеристик видов транспорта
			уметь выбрать технические средства, обеспечивающие взаимодействие различных видов транспорта
			уметь определить структуру и мощности транспортных узлов
Подвижной состав железнодорожного транспорта	Топливно-смазочные материалы на железнодорожном транспорте	Химия	иметь способность выявления технической связи между элементами перевозочного процесса; согласования временных режимов работы различных видов транспорта; организация мультимодальных перевозок
			знать процессы производства нефтепродуктов путём фракционной перегонки или крекинга, физические свойства дизельного топлива;
			знать области применения на железнодорожном транспорте, альтернативные виды дизельного топлива, процесс производства минеральных смазок путём фракционной перегонки или крекинга, их классификацию
			уметь применять минеральные масла на подвижном составе железных дорог
			уметь выбирать топливно-смазочные материалы на основе анализа их свойств для применения в производственной деятельности
	Энергетические установки на железнодорожном транспорте	Не требуется	иметь способность определения основных качеств топливно-смазочных материалов
			знать виды энергетических установок, применяемых на железнодорожных транспортных средствах, их классификацию, общее устройство и принцип работы;
			знать способы недопущения неисправностей, встречающихся на практике, а также освоить основные расчеты
			уметь применять полученные знания при работе на предприятиях эксплуатирующую железнодорожный транспорт и предприятиях, занимающихся перевозками грузов и пассажиров
			уметь применять эти знания на практике при технической эксплуатации

			железнодорожного транспорта и его энергетических установок зная их устройство и основные регулировки
			способность рационально и эффективно применять знания и навыки, полученные в процессе обучения на производстве при эксплуатации транспорта и организации дорожного движения
	Устройство железнодорожного подвижного состава	Энергетические установки на железнодорожном транспорте, Топливо-смазочные материалы на железнодорожном транспорте	знать классификации вагонов и их общего устройства, а также назначение, устройство и принцип работы узлов и агрегатов электровозов, вагонов и тепловозов
			знать устройства и принципа работы автосцепных устройств, а также назначения и принципа работы автотормозов
			уметь применять полученные теоретические знания и практические навыки при эксплуатации подвижного состава железных дорог, обслуживании, ремонте и регулировке узлов и агрегатов подвижного состава
			иметь способность самостоятельной работе с литературой, технической документацией, необходимых для освоения устройства и правил технической эксплуатации подвижного состава железных дорог
Организация управления транспортными работ	Организация грузовой и коммерческой работы	Грузоведение	знать физико-химических свойств и объемно-массовых характеристик основных массовых грузов, влияющие на условия перевозки, перегрузки и хранения
			знать виды и упаковочные материалы, обеспечивающие сохранность перевозимых грузов, основные принципы и пути сокращения потерь грузов в пути следования
			уметь правильно классифицировать груз и определять его группу в тарифной, плановой и учебной номенклатуре
			уметь выбрать тип тары, упаковочные тары, упаковочные материалы и провести прочные расчеты в соответствии с транспортной характеристикой груза
			иметь способность самостоятельного освоения новых технологий организаций перевозок; определения эксплуатационных затрат себестоимости, прибыли
	Организация перевозок и управление	Организация грузовой и коммерческой	знать и понимать теоретические основы организации перевозок и управления движением на транспорте;
			знать процесса сбора первичной информации о режимах и параметрах

	движением	работы	дорожного движения, оперативном регулировании транспортного процесса
			уметь анализировать мероприятия по организации и управлению движением с использованием элементов математической статистики
			уметь оценивать эффективность применения предложенных мероприятий по оптимизации и рациональной организации различных видов перевозок
			иметь способность практического применения способов и технологий организации и управления дорожным движением на современном уровне
Техническая эксплуатация автомобилей	Основы технической эксплуатации автомобильного транспорта	Устройство автомобилей	знание научного, обоснованного подхода к организации и технологии проведения работ по ТО и текущему ремонту транспортной техники;
			уметь использовать методы обеспечения работоспособности транспортной техники
			уметь работать с научно-обоснованными методами разработки нормативов технической эксплуатации транспортной техники
			иметь способность осознания понятия о закономерностях формирования производительности и пропускной способности средств обслуживания.
	Организация ремонта автомобилей	Основы технической эксплуатации автомобильного транспорта	знать планово-предупредительную систему ремонта и технического обслуживания технологических машин; организация трудового процесса в предприятиях, осуществляющих ремонт
			знать о межремонтных циклах ремонта, технологических процессах ремонта и ведения документации
			уметь анализировать технические состояния технологических машин, поступающих в ремонт
			уметь выбирать технологические процессы ремонта и производить расчеты параметров технологического процесса
			иметь способность организации технического обслуживания и проведению технического ремонта автомобилей
	Организация ремонтно-обслуживающей базы АТП	Основы технической эксплуатации автомобильного транспорта, Автоэксплуатационные материалы	знать основы проектирования ремонтных, автотранспортных предприятий;
			знать основные виды АТП в современных условиях
			уметь проектировать ремонтные предприятия малых СТО
			уметь определять площади цехов и подбирать оборудование по производственным участкам
			иметь способность применения нормативных и справочных материалов для проектирования

Транспортные потоки	Автомобильные дороги	Организация дорожного движения	знать системную работу о дорогах, дорожном строительстве и эксплуатации дорог
			знать классификации дорог и их транспортно-эксплуатационных показателей
			уметь создать необходимые условия для проектирования улиц и дорог
			уметь классифицировать и определять технико-эксплуатационные показатели
			способность самостоятельной работы над нормативной и научно-технической литературой
	Характеристика транспортных потоков	Организация перевозок и управление движением	знать построение геометрических схем улично-дорожных сетей и математического описания транспортных потоков
			знать методы расчета пропускной способностей путей сообщения
			уметь строить векторную диаграмму транспортного потока, картограмму интенсивности транспортных потоков
			уметь правильно пользоваться картограммой интенсивности при разработке инженерных мероприятий по организации дорожного движения
			иметь способность исследовать транспортные потоки на стационарных постах
Организационно-логистический	Технология и организация пассажирских перевозок	Организация грузовой и коммерческой работы	знать деятельность специалистов по изучению спроса на перевозки, разработке прогрессивных форм удовлетворения этого спроса
			знать методы рационализации маршрутной системы, упорядочению обслуживания пассажиров, обоснованному решению задач технологии перевозок пассажиров, диспетчеризация перевозок
			уметь применять теоретические положения о формах и методах регулирования упорядочение трудовой деятельности персонала подразделений транспортных организации
			уметь организовать подготовку и подбор кадров, установление полномочий и ответственности за исполнение порученной работы, реализация мер поощрения и наказания по результатам работ в отчетным период
			иметь способность самостоятельного освоения новых технологий организаций перевозок; определения эксплуатационных затрат себестоимости, прибыли; пользования компьютерной и информационной техники
	Технология и организация грузовых перевозок	Грузоведение	знать физико-химические свойства и объемно-массовых характеристик основных массовых грузов, влияющих на условия перевозки, перегрузки и хранения
			знать виды и упаковочные материалы, обеспечивающих сохранность

			перевозимых грузов, а также основных принципов пути сокращения потерь грузов в пути следования
			уметь классифицировать груз и определять его группу в тарифной, плановой и учебной номенклатуре: выбрать тип тары, упаковочные тары, упаковочные материалы
			уметь и провести расчеты в соответствии с транспортной характеристикой груза
			иметь способность самостоятельного освоения новых технологий организаций перевозок
			иметь способность определения эксплуатационных затрат себестоимости, прибыли
	Транспортная логистика	Единая транспортная система, Технология и механизация погрузочно-разгрузочных работ	знать основные понятия и сущности транспортной логистики, принципов и методов логистического анализа и оптимизации транспортных систем.
			знать условий выбора маршрутов транспортных средств и организации логистических систем в доставке грузов
			уметь находить возможности повышения эффективности перевозок, исходя из логистической концепции
			уметь применять логистические принципы управления перевозками
			иметь способность определения логистических издержек, процессов транспортировки, определять эффективность логистических систем, условия факторы и критерии оптимизации транспортной системы
Эксплуатация железнодорожного подвижного состава	Основы технической эксплуатации железнодорожного подвижного состава	Устройство железнодорожного подвижного состава	знать формирование у студентов научного, обоснованного подхода к организации и технологии проведения работ по ТО и текущему ремонту транспортной техники;
			знать овладение студентами методов обеспечения работоспособности транспортной техники
			уметь научно обоснованными методами разработки нормативов технической эксплуатации транспортной техники
			иметь способность создания у студентов понятия о закономерностях формирования производительности и пропускной способности средств обслуживания
	Ремонт железнодорожного	Основы технической	знать правила ремонта, технического обслуживания и ремонта деталей, узлов, агрегатов, систем подвижного состава железных дорог с обеспечением

	транспорта	эксплуатации железнодорож ного подвижного состава	безопасности движения поездов
			знать конструкции, принципа действия и технических характеристик оборудования подвижного состава; нормативные документы по обеспечению безопасности движения поездов
			уметь определять конструктивные особенности узлов и деталей подвижного состава и обнаруживать неисправности, регулировать и испытывать оборудование подвижного состава
			уметь проводить расчет междупутий, производить измерения ширины колеи, возвышения рельсов, бокового износа рельсов (справочно) путейским шаблоном и производить расчет длин переходных кривых
			иметь способность определять соответствие технического состояния оборудования подвижного состава требованиям нормативных документов и управлять системами подвижного состава в соответствии с установленными требованиями
	Железнодорожные станции и узлы	Основы технической эксплуатации железнодорожного подвижного состава	знать устройства и общие принципы содержания и ремонта железнодорожного пути и требований к устройству и проектированию железнодорожных станций и узлов
			знать о пропускной и перерабатывающей способности станций, а также методов их расчета
			уметь анализировать схемы станций всех типов
			уметь выбирать рациональные маршруты движения поездов, составов и локомотивов
			способность приобретения навыков в работе с устройствами железнодорожных станций и узлов, а также их пропускной и технической способностей
	Техническая экспертиза транспортных происшествий на железнодорожном транспорте	Правила безопасности на железнодорожном транспорте	знать условий, создающих аварийные ситуации на железнодорожных путях и станциях
			знать нормативно-правовые документы, регламентирующих безопасность на железнодорожном транспорте
			уметь собирать информацию с места транспортных происшествий и составления схем
			уметь предлагать меры по предотвращению транспортных происшествий
			иметь способность проводить техническую экспертизу транспортных

Сервис на железнодорожном транспорте			происшествий
	Сервис на железнодорожном транспорте	Организация диспетчерской службы на железнодорожном транспорте	знать основы сервисологии, способы предопределения нужд, желаний и спроса населения в перевозках и принципов и задач транспортного сервиса
			знать уровни предоставления сервисных услуг (основная, сопутствующая, дополнительная) и инструментов транспортного сервиса
			уметь планировать и обеспечивать биологические потребности населения и создавать интеллектуально-умственными и эмоциональными способностями определенный положительный аутопродукт
			уметь организовать системы обслуживания, позволяющая потребителю выбрать для себя оптимальный вариант потребления, предоставляемых товаров и услуг по транспортному обслуживанию с целью создания комфортных условий совершения поездки
			способность оказания транспортных услуг по удовлетворению потребностей пассажира, грузоотправителя и грузополучателя в перевозках в соответствии с установленными нормами и требованиями
			способность предоставления высококачественного обслуживания пассажиров, грузоотправителей, грузополучателей, включая обеспечение перевозок, предоставление комплексных услуг и выполнение дополнительных работ
	Организация пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте	Организация грузовой и коммерческой работы	знать деятельность специалистов по изучению спроса на перевозки и разработке прогрессивных форм удовлетворения этого спроса
			знать методы рационализации маршрутной системы и диспетчеризации перевозок.
			уметь применять теоретические положения о формах и методах регулирования упорядочение трудовой деятельности персонала подразделений транспортных организации, подготовки и подбора кадров
			уметь устанавливать полномочия и ответственность за исполнение порученной работы, реализовывать меры поощрения и наказания по результатам работ в отчетном период
			способность самостоятельного освоения новых технологий организаций перевозок
			способность определения эксплуатационных затрат себестоимости, прибыли с использованием компьютерной и информационной техники
	Организация грузовых	Транспортные	знать деятельности специалистов по изучению спроса на перевозки и

Организационно-логистический	перевозок на железнодорожном транспорте	характеристики грузов	разработке прогрессивных форм удовлетворения этого спроса
			знать методы рационализации маршрутной системы и диспетчеризации перевозок
			уметь применять теоретические положения о формах и методах регулирования упорядочение трудовой деятельности персонала подразделений транспортных организации, подготовки и подбора кадров
			уметь устанавливать полномочия и ответственность за исполнение порученной работы, реализовывать меры поощрения и наказания по результатам работ в отчетным период
			иметь способность самостоятельного освоения новых технологий организаций перевозок
			иметь способность определения эксплуатационных затрат себестоимости, прибыли с использованием компьютерной и информационной техники
	Складские работы в системе транспортной логистики	Взаимодействие транспортных систем	знать основы построения транспортных логистических цепей, классификации опасных грузов
			знать порядки нанесения знаков опасности, а также назначений и функциональных возможностей систем, применяемых в грузовой работе
			знать правило перевозок грузов, организации грузовой работы на транспорте и требования к персоналу по оформлению перевозок и расчетов по ним
			уметь рассчитывать показатели качества и эффективности транспортной логистики и организовать складские работы
			уметь определять класс и степень опасности перевозимых грузов; определять сроки доставки
			иметь способность оформления перевозочных документов; расчета платежей за перевозки

5 Учебный план

Название модуля	Цикл, вид компонента	Название дисциплины	Количество кредитов	Распределение кредитов по семестрам							
				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
Общеобразовательные дисциплины	ООД, ОК	История Казахстана	5	5							
	ООД, ОК	Философия	5				5				
	ООД, ВК	Основы экологии, бизнеса и права	5	5							
	ООД, ОК	Иностранный язык	10	5	5						
	ООД, ОК	Казахский /Русский язык	10	5	5						
	ООД, ОК	Информационно-коммуникационные технологии	5			5					
	ООД, ОК	Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология, психология)	8	4	4						
	ООД, ОК	Физическая культура	8	2	2	2	2				
		Всего по циклу ООД	56	26	16	7	7	0	0	0	0
	БД, ВК		56	4	14	20	8	5	5	0	0
Безопасность производственных процессов	БД, ВК	Безопасность транспортных средств	5			5					
	БД, ВК	Охрана труда на транспорте	5			5					
Естественнонаучные дисциплины	БД, ВК	Математика	4	4							
	БД, ВК	Физика	5		5						
	БД, ВК	Химия	4		4						
Экономика и финансы	БД, ВК	Основы искусственного интеллекта	5				5				
	БД, ВК	Финансовая грамотность	5					5			
Техническое черчение	БД, ВК	Начертательная геометрия и инженерная графика	4		4						
	БД, ВК	Учебная практика	1		1						
Общетехнические дисциплины	БД, ВК	Теоретическая механика	5			5					
	БД, ВК	Материаловедение и ТКМ	5			5					

	БД, ВК	Производственная практика	8				3		5		
Дисциплины специализации - Организация перевозок, движения и эксплуатация автомобильного транспорта											
Организация и безопасность дорожного движения	БД, КВ	Правила дорожного движения	5					5			
	БД, КВ	Организация дорожного движения	5						5		
	БД, КВ	Обеспечение безопасности движения на автомобильном транспорте	5						5		
	БД, КВ	Экспертиза ДТП	5							5	
Транспортные процессы и системы	БД, КВ	Основы электротехники	5				5				
	БД, КВ	Теория транспортных процессов и систем	5					5			
Организация перевозки грузов	БД, КВ	Грузоведение	5				5				
	БД, КВ	Технология и механизация погрузочно-разгрузочных работ	5					5			
	БД, КВ	Единая транспортная система	5						5		
Автомобильный транспорт	БД, КВ	Теория двигателя внутреннего сгорания	3			3					
	БД, КВ	Устройство автомобилей	5				5				
	БД, КВ	Автоэксплуатационные материалы	5					5			
Дисциплины специализации - Организация перевозок, движения и эксплуатация железнодорожного транспорта											
Организация движения и безопасности на железнодорожном транспорте	БД, КВ	Правила безопасности на железнодорожном транспорте	5					5			
	БД, КВ	Организация диспетчерской службы на железнодорожном транспорте	5						5		
	БД, КВ	Туристические пассажирские перевозки	5						5		
	БД, КВ	Устройство и эксплуатация железнодорожных путей	5							5	
Механика	БД, КВ	Техническая механика	5				5				
	БД, КВ	Теория механизмов и машин	5					5			
Организация перевозки грузов	БД, КВ	Транспортные характеристики грузов	5				5				
	БД, КВ	Подъемно-транспортные машины	5					5			
	БД, КВ	Взаимодействие транспортных систем	5						5		
Подвижной состав железнодорожного транспорта	БД, КВ	Топливо-смазочные материалы на железнодорожном транспорте	3			3					
	БД, КВ	Энергетические установки на	5				5				

		железнодорожном транспорте									
	БД, КВ	Устройство железнодорожного подвижного состава	5					5			
	БД, КВ		58	0	0	3	15	20	15	5	0
		Всего по циклу БД	114	5	13	23	23	25	15	5	0
	ПД, ВК		22	0	0	0	0	5	5	0	12
Организация управления транспортными работами	ПД, ВК	Организация грузовой и коммерческой работы	5					5			
	ПД, ВК	Организация перевозок и управление движением	5						5		
	ПД, ВК	Преддипломная практика	12								12
	ПД, КВ		40	0	0	0	0	0	10	30	0
Дисциплины специализации - Организация перевозок, движения и эксплуатация автомобильного транспорта											
Техническая эксплуатация автомобилей	ПД, КВ	Основы технической эксплуатации автомобильного транспорта	5						5		
	ПД, КВ	Организация ремонта автомобилей	5							5	
	ПД, КВ	Организация ремонтно-обслуживающей базы АТП	5							5	
Транспортные потоки	ПД, КВ	Автомобильные дороги	5							5	
	ПД, КВ	Характеристика транспортных потоков	5							5	
Организационно-логистический	ПД, КВ	Технология и организация пассажирских перевозок	5						5		
	ПД, КВ	Технология и организация грузовых перевозок	5							5	
	ПД, КВ	Транспортная логистика	5							5	
Дисциплины специализации - Организация перевозок, движения и эксплуатация железнодорожного транспорта											
Эксплуатация железнодорожного подвижного состава	ПД, КВ	Основы технической эксплуатации железнодорожного подвижного состава	5						5		
	ПД, КВ	Ремонт железнодорожного транспорта	5							5	
	ПД, КВ	Железнодорожные станции и узлы	5							5	
Сервис на железнодорожном транспорте	ПД, КВ	Техническая экспертиза транспортных происшествий на железнодорожном транспорте	5							5	

	ПД, КВ	Сервис на железнодорожном транспорте	5							5	
Организационно-логистический	ПД, КВ	Организация пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте	5						5		
	ПД, КВ	Организация грузовых перевозок на железнодорожном транспорте	5							5	
	ПД, КВ	Складские работы в системе транспортной логистики	5							5	
		Всего по циклу ПД	62	0	0	0	0	5	15	15	12
		Итоговая аттестация	8								8
		Итого	240	30	30	30	30	30	35	35	20