

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОСТАНАЙСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М. ДУЛАТОВА



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

6B11318 Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта

Область образования: 6B11 Услуги

Направление подготовки: 6B113 Транспортные услуги

Тип программы: бакалавриат 6 уровень НРК/ОРК/МСКО

Присуждаемая степень: бакалавр в области услуг по образовательной программе «Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта»

Общий объем кредитов: 240 академических кредитов

Типичный срок обучения: 4 года

Костанай 2024

Образовательная программа «Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта» разработана на основании Приложения 1 к приказу Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20.07.2022 года № 2 «Об утверждении государственных общеобязательных стандартов высшего и послевузовского образования» с изменениями и дополнениями от 19.01.2023 г.

Рассмотрена на заседании Учебно-методического совета университета
Протокол № 5 от 20 марта 2024 г.

Рассмотрена на заседании кафедры «Транспорт и сервис»
Протокол № 8 19 марта 2024 г.
Заведующий кафедрой

подпись

Черкасов Ю.Б.
Ф.И.О. зав.кафедрой

Разработчики:

Руководитель ОП, магистр

подпись

Бижанов Нурлан
Уалиханович

Заведующий кафедрой «Транспорт и сервис»

подпись

Черкасов
Юрий Борисович

Начальник отдела логистики и организации перевозок филиала ТОО «КТЖ Грузовые перевозки» - «Костанайское отделение ГП»

подпись

Дюсекеев Кенес
Дулатович
(полностью)

Студент 3 курса обучающийся по основной ОП 6В11318 Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта

подпись

Нурмемедов Радик
Руфетович

Экспертная группа:

Директор ТОО «KazTrading R»

подпись

Алматов Арман
Аблахаатович

Начальник отдела по организации технологического процесса и сервиса вокзалов АО «НК «КТЖ» - «Костанайское отделение магистральной сети»

подпись

Саматов Толеген
Жумабекович

Содержание

1	Паспорт образовательной программы	3
2	Отличительные особенности образовательной программы	4
3	Формируемые результаты обучения образовательной программы	5
4	Модель выпускника и квалификационная характеристика	6
5	Результаты исследования трудовой сферы	7
6	Сведения о дисциплинах образовательной программы.....	21
7	Содержание образовательной программы	32
8	Карта соответствия пререквизитов и постреквизитов.....	37
9	Сводная таблица, отражающая объем освоенных кредитов в разрезе модулей по основной образовательной программе	41
10	Нормативно-правовое обеспечение.....	42

1 ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6В11318 Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта

Дата регистрации в Реестре	28.07.2019
Дата обновления паспорта	24.07.2024
Регистрационный номер	6В11300007
Область образования:	6В11 Услуги
Направление подготовки	6В113 Транспортные услуги
Группа образовательных программ	В095 Транспортные услуги
Вид ОП	Действующая ОП
Уровень по НРК	6
Уровень по ОРК	6
Цель ОП	Подготовка конкурентоспособных специалистов для деятельности в сфере материального производства, которая включает в себя совокупность средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на решение комплексных задач, связанных с организацией движения на транспорте, моделированием и проектированием движения транспортных средств, изучением процессов и закономерностей организации эксплуатационной работы на основе современного менеджмента и маркетинга; совершенствованием процесса перевозки и взаимодействия видов транспорта на основе логистических принципов, а также исследовательской деятельности, направленной на повышение эффективности использования транспорта в условиях рыночной экономики
Отличительные особенности ОП ВУЗ партнер (СОП, ДДОП)	-
Язык обучения	Русский, казахский
Объем кредитов	240
Присуждаемая академическая степень	Бакалавр в области услуг по образовательной программе «6В11318 Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта»
Номер лицензии на направление подготовки	№12020748 от 05.11.2012 г.
Номер приложения к лицензии на направление подготовки кадров	№21 от 03.04.2019 г.
Наличие аккредитации ОП	Сертификат НААР, АВ 4158 от 09.06.2020 г.
Наименование аккредитационного агентства	Независимое агентство аккредитации и рейтинга
Срок действия аккредитации	09.06.2020 – 08.06.2025 гг.

2 Отличительные особенности образовательной программы

Отличительные особенности ОП «6В11318 Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта» заключаются в:

- использование интерактивных методов обучения (интерактивные лекции, кейс-стади, ролевые и деловые игры, презентации, бизнес-проекты);
- практикоориентированное обучение (мастер-классы, гостевые и бинарные лекции с приглашением специалистов-практиков, выездные занятия в коммерческих структурах);
- применение компьютерных, автоматизированных технологий в лабораториях, имеющие уникальные оборудования железнодорожного транспорта, необходимые для получения навыков и умений, формирующие профессиональные компетенции;
- прохождение производственной и преддипломной практики в ведущих компаниях;
- получение предпринимательских знаний, умений и навыков наряду с профессиональными компетенциями является уникальностью данной образовательной программы, предоставляющие выпускнику возможность их применения в своей профессиональной деятельности либо при создании нового субъекта малого и среднего бизнеса.

3 Формируемые результаты обучения по образовательной программе

ON1 Участвовать в разработке нормативно-технологической документации и контролировать своевременное внесение в них необходимых изменений и дополнений.

ON2 Показать знания в области проектирования, строительства и реконструкции железных дорог и объектов транспортной инфраструктуры

ON3 Осуществлять прием, отправление и пропуск поездов, разрабатывать график движения поездов и обеспечивать бесперебойную работу станции

ON4 Подготавливать и вести документацию при осуществлении перевозки грузов и понимать особенности организации внутренних и международных перевозок в соответствии с транспортным законодательством.

ON5 Планировать и организовать работу транспортных комплексов, организация рационального взаимодействия видов транспорта, при перевозках пассажиров, багажа, грузобагажа и грузов с применением автоматизированных систем управления.

ON6 Выбирать и эффективно использовать транспортную технику, оборудование и другие средства для реализации перевозочных процессов.

ON7 Применять теоретические и методические основы лидерства и предпринимательства в конкурентной среде организации предпринимательской деятельности и оценки ее эффективности.

ON8 Применять правовые, нормативно-технические и организационные основы организации перевозочного процесса различного рода грузов и обеспечения безопасности движения транспортных средств в соответствии с требованиями Стандартов производственной безопасности при выполнении технологических процессов.

ON9 Использовать понятийно-категориальный аппарат иностранного языка в различных сферах общения, включая социальную, академическую и профессиональную.

4 Модель выпускника и квалификационная характеристика

Сфера профессиональной деятельности
Выпускник может осуществлять свою профессиональную деятельность в следующих сферах: - структурные подразделения железнодорожного транспорта; предприятия и организации, осуществляющие эксплуатацию транспортной техники; конструкторские, проектные и технологические организации; маркетинговые и транспортно-экспедиционные службы; системы материально-технического обеспечения, службы управления транспортом; - эксплуатационная деятельность перевозок транспорта;
Объекты профессиональной деятельности
Объектами профессиональной деятельности выпускника являются: железнодорожные станции и отделения дорог; предприятия и организации, осуществляющие эксплуатацию подвижного состава; конструкторские, проектные и технологические организации; маркетинговые и транспортно-экспедиционные службы; системы материально-технического обеспечения, службы управления транспортом. - структурные подразделения железнодорожных станции и транспортные организации специализирующиеся на эксплуатационной работе транспорта;
Предметы профессиональной деятельности
Предметом профессиональной деятельности выпускника являются технические устройства и сооружения предприятий транспорта, технологические процессы их работы, промышленные предприятия и организации – пользователи услуг транспорта; логистические схемы перевозочного процесса с учетом реструктуризации системы управления транспортом.
Виды профессиональной деятельности
Видами профессиональной деятельности могут быть: -организационно-технологическая; -производственно-управленческая; -расчетно-проектная; -сервисно-эксплуатационная;
Ключевые компетенции
Личностные компетенции
<ul style="list-style-type: none">– направлены на формирование мировоззренческой, гражданской и нравственной позиций будущего специалиста, конкурентоспособного на основе владения информационно-коммуникационными технологиями, выстраивания программ коммуникации на казахском, русском и иностранном языках, ориентации на здоровый образ жизни, самосовершенствование и профессиональный успех;– формируют систему общих компетенций, обеспечивающих социально-культурное развитие личности будущего специалиста на основе сформированности его мировоззренческой, гражданской и нравственной позиций;– развивают способности к межличностному социальному и профессиональному общению на казахском, русском и иностранном языках;– способствуют развитию информационной грамотности через овладение и использование современных информационно-коммуникационных технологий во всех сферах своей жизни и деятельности;– формируют навыки саморазвития и образования в течение всей жизни;– формируют личность, способную к мобильности в современном мире, критическому мышлению и физическому самосовершенствованию.
Общепрофессиональные
знать: <ul style="list-style-type: none">- основные методы организации безопасного управления перевозками, обеспечивающие повышение эффективности использования подвижного состава;- основные понятия о транспорте и транспортных системах;- технико-экономические характеристики видов транспорта;- показатели состояния и работы видов транспорта;

- современное состояние, перспективы и проблемы видов транспорта;
- пути повышения эффективности и конкурентоспособности различных видов транспорта;

уметь:

- создавать передовую технологию работы транспортных объектов с использованием передовых методов работы; в оперативных условиях принимать решения по обслуживанию перевозочного процесса с учетом эффективного использования транспортных средств на основе анализа деятельности транспортных объектов;

- выполнять технико-экономические расчеты по мероприятиям, обеспечивающим эффективность работы транспорта;

иметь навыки:

- о взаимодействии работы различных видов транспорта в системе текущего и перспективного планирования работы транспорта;

- о новейших достижениях железнодорожной науки и техники в области управления пассажирскими перевозками; использования подвижного состава; передовых методах организации перевозок пассажиров;

- использования и развития пропускной и провозной способности транспортных сетей.

5 Результаты исследования трудовой сферы

ПС/ Профессия	Трудовая функция	Профессиональная задача	Навыки	Результат обучения
Профессиональный стандарт «Организация и условия перевозок»/ Карточка профессии «Начальник отдела организации и условий перевозок»	Трудовая функция 1: Контроль выполнения работниками отдела организации и условий перевозок функциональных обязанностей	Задача 1: Оказание методической, профилактической помощи работникам отдела	Умение: 1. Организовывать слаженную и согласованную работу отдела организации и условий перевозок. 2. Разрабатывать должностные инструкции работников отдела организации и условий перевозок. 3. Анализировать результаты работы отдела организации и условий перевозок и принимать необходимые меры на ее улучшение. 4. Вносить предложения по совершенствованию работы.	ON4 Подготавливать и вести документацию при осуществлении перевозки грузов и понимать особенности организации внутренних и международных перевозок в соответствии с транспортным законодательством. ON6 Выбирать и эффективно использовать транспортную технику, оборудование и другие средства для реализации перевозочных процессов.
			Знание: 1. Закон о Железнодорожном транспорте РК; 2. Правила перевозок грузов; 3. Тарифное руководство (прейскурант часть 3); 4. Порядок взаимодействия Комитета государственных доходов Министерства финансов РК по таможенному декларированию и совершению таможенных операций в отношении временно ввозимых иностранных транспортных средств в международной перевозке; 5. СМГС и Служебная инструкция к СМГС; 6. Правила перевозок опасных грузов; 7. Инструкция «По перевозке тяжеловесных негабаритных грузов на железных дорогах» №	

			<p>ДЧ-1835 гл. 1, 2, 4, 5, 7, 8; 8. Правила техники безопасности и производственной санитарии. 9. Положение об отделе</p>	
		<p>Задача 2: Контроль за выполнением должностных обязанностей работников отдела.</p>	<p>Умение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Контролировать процесс сбора достоверной информации для составления отчета. 2. Контролировать проведение расследований по поступившим коммерческим актам. 3. Контролировать проведения расследования по претензиям грузоотправителей, грузополучателей. 4. Контролировать предоставления ответов на поступающие запросы от правоохранительных органов, касательно розыска по случаям не сохранности перевозимых грузов. 5. Контролировать недопущение возникновения дебиторской задолженности. 6. Контролировать сбор материала по допущенным нарушениям с составлением протокола разбора. 7. Издавать приказ о наложении дисциплинарного взыскания на основании протокола разбора. 8. Контролировать разработку должностных инструкции для всех работников грузового хозяйства. 	
			<p>Знание:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Закон о Железнодорожном транспорте РК; 2. Правила перевозок грузов; 3. Тарифное руководство (прейскурант часть 3); 4. Порядок взаимодействия Комитета 	

			<p>государственных доходов Министерства финансов РК по таможенному декларированию и совершению таможенных операций в отношении временно ввозимых иностранных транспортных средств в международной перевозке;</p> <p>5. СМГС и Служебная инструкция к СМГС;</p> <p>6. Правила перевозок опасных грузов;</p> <p>7. Инструкция «По перевозке тяжеловесных негабаритных грузов на железных дорогах» № ДЧ-1835 гл. 1, 2, 4, 5, 7, 8;</p> <p>8. Правила техники безопасности и производственной санитарии.</p> <p>9. Положение об отделе</p>	
	<p>Трудовая функция 2: Разработка мероприятий для проведения технических занятий и нормативных документов</p>	<p>Задача 1: Изучение нормативных документов работниками грузового хозяйства.</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Контролировать составление ежегодного, ежеквартального плана технических занятий по изучению нормативных документов для работников грузового хозяйства.</p> <p>2. Согласовывать тематику проведения технических занятий с работниками грузового хозяйства на квартал.</p> <p>3. Доводить случаи допущенных нарушений на планерном совещании до всех причастных работников.</p> <p>4. Разрабатывать тестовые вопросы на технические занятия.</p> <p>5. Проводить разъяснительные мероприятия по допущенным нарушениям на технических занятиях с выездом на станции.</p>	<p>ON5 Планировать и организовать работу транспортных комплексов, организация рационального взаимодействия видов транспорта, при перевозках пассажиров, багажа, грузобагажа и грузов на применении автоматизированных систем управления</p>

		<p>Знания</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Закон о Железнодорожном транспорте РК; 2. Правила перевозок грузов; 3. Тарифное руководство (прейскурант часть 3); 4. Порядок взаимодействия Комитета государственных доходов Министерства финансов РК по таможенному декларированию и совершению таможенных операций в отношении временно ввозимых иностранных транспортных средств в международной перевозке; 5. СМГС и Служебная инструкция к СМГС; 6. Правила перевозок опасных грузов; 7. Инструкция «По перевозке тяжеловесных негабаритных грузов на железных дорогах» № ДЧ-1835 гл. 1, 2, 4, 5, 7, 8; 8. Правила техники безопасности и производственной санитарии. 9. Положение об отделе. 	
	<p>Задача 2: Разработка нормативных документов для работы грузового хозяйства.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Участвовать в расследовании браков и нарушений ТУ, допущенных на станциях отделения. 2. Участвовать в разработке местных инструкций и другой документации по грузовой и коммерческой работе. 3. Участвовать в разработке технологических процессов работы ПКО. 4. Проводить работу по вопросам открытия и закрытия станции согласно Тарифному руководству. 5. Рассматривать и утверждать схемы и расчеты 	

		<p>на крепление и размещение груза на открытом подвижном составе, погрузка которых не предусмотрена Техническими условиями.</p> <p>6. Принимать участие и согласовывать погрузку негабаритных грузов на открытом подвижном составе.</p> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Закон о Железнодорожном транспорте РК; 2. Правила перевозок грузов; 3. Тарифное руководство (прейскурант часть 3); 4. Порядок взаимодействия Комитета государственных доходов Министерства финансов РК по таможенному декларированию и совершению таможенных операций в отношении временно ввозимых иностранных транспортных средств в международной перевозке; 5. СМГС и Служебная инструкция к СМГС; 6. Правила перевозок опасных грузов; 7. Инструкция «По перевозке тяжеловесных негабаритных грузов на железных дорогах» № ДЧ-1835 гл. 1, 2, 4, 5, 7, 8; 8. Правила техники безопасности и производственной санитарии. 9. Положение об отделе. 		
	<p>Трудовая функция 3: Контроль по оформлению перевозочных документов в АСУ ДКР</p>	<p>Задача 1: Работа в АСУ ДКР.</p>	<p>Умение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Контролировать оформление перевозочных документов в автоматизированной системе управления в границах отделения. 2. Выполнять письменные поручения, поручения на электронном носителе по ЭДО, приказов, распоряжений, телеграфных указаний. 	<p>ON1 Участвовать в разработке нормативно-технологической документации и контролировать своевременное</p>

			<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Закон о Железнодорожном транспорте РК; 2. Правила перевозок грузов; 3. Тарифное руководство (прейскурант часть 3); 4. Порядок взаимодействия Комитета государственных доходов Министерства финансов РК по таможенному декларированию и совершению таможенных операций в отношении временно ввозимых иностранных транспортных средств в международной перевозке; 5. СМГС и Служебная инструкция к СМГС; 6. Правила перевозок опасных грузов; 7. Инструкция «По перевозке тяжеловесных негабаритных грузов на железных дорогах» № ДЧ-1835 гл. 1, 2, 4, 5, 7, 8; 8. Правила техники безопасности и производственной санитарии. 9. Положение об отделе 	<p>внесение в них необходимых изменений и дополнений.</p>
		<p>Задача 2: Соблюдение правил охраны труда работников грузового хозяйства и курируемого отдела.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности и производственной санитарии. 2. Контролировать выполнение инструктивных указаний по вопросам безопасности движения поездов в грузовом хозяйстве. 3. Контролировать соблюдения охраны труда работниками отдела. 	

			<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Закон о Железнодорожном транспорте РК; 2. Правила перевозок грузов; 3. Тарифное руководство (прейскурант часть 3); 4. Порядок взаимодействия Комитета государственных доходов Министерства финансов РК по таможенному декларированию и совершению таможенных операций в отношении временно ввозимых иностранных транспортных средств в международной перевозке; 5. СМГС и Служебная инструкция к СМГС; 6. Правила перевозок опасных грузов; 7. Инструкция «По перевозке тяжеловесных негабаритных грузов на железных дорогах» № ДЧ-1835 гл. 1, 2, 4, 5, 7, 8; 8. Правила техники безопасности и производственной санитарии. 9. Положение об отделе 	
<p>Профессиональный стандарт: «Перевозка грузов автомобильным транспортом»/ Карточка профессии «Инженер по организации грузовых перевозок»</p>	<p>Трудовая функция 1: Организация грузовых перевозок</p>	<p>Задача 1: Проведение подготовительных работ</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определить специфику района деятельности предприятия, провести обследование и анализ грузопотока. 2. Проводить обследование состояния дорог на маршрутах движения, погрузочно-разгрузочных пунктов, подъездных путей к местам выполнения погрузочно-разгрузочных работ, остановочным пунктам с целью проверки их состояния и подготовленности. 3. Разрабатывать схемы маршрутной сети и расстояний перевозок. 4. Подготовить материалы для заключения 	<p>ON6 Выбирать и эффективно использовать транспортную технику, оборудование и другие средства для реализации перевозочных процессов.</p>

			<p>договоров и соглашений на перевозки.</p>	
			<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Закон Республики Казахстан о дорожном движении. 2. Закон Республики Казахстан об автомобильном транспорте. 3. Правила перевозок грузов автомобильным транспортом. 4. Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии. 5. Основы организации перевозок грузов автомобильным транспортом. 6. Маршруты перевозки. 7. Показатели работы автомобильного транспорта. 	
		<p>Задача 2: Организация текущей транспортной работы</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Производить распределение автомобилей с учетом вида и рода перевозимого груза, максимального использования грузоподъемности и обеспечения сохранности груза. 2. Разрабатывать график сменности водителей. 3. Разрабатывать и готовить к утверждению дифференцированные маршрутные нормы расхода топлива для подвижного состава, работающего на постоянных маршрутах. 	
			<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Закон Республики Казахстан о дорожном движении. 2. Закон Республики Казахстан об автомобильном транспорте. 	

			<p>3. Правила перевозок грузов автомобильным транспортом.</p> <p>4. Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии.</p> <p>5. Основы организации перевозок грузов автомобильным транспортом.</p> <p>6. Нормы расхода горюче-смазочных материалов, запасных частей и шин при технической эксплуатации автотранспортных средств</p>	
<p>Профессиональный стандарт: «Перевозка грузов автомобильным транспортом»/ Карточка профессии «Менеджер, ответственный за обеспечение безопасности движения»</p>	<p>Трудовая функция 1: Предупреждение дорожно-транспортных происшествий</p>	<p>Задача 1: Разработка мероприятий по предупреждению дорожно-транспортных происшествий</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Разрабатывать и проводить мероприятия по предупреждению дорожно-транспортных происшествий и контролировать их выполнение.</p> <p>2. Осуществлять сверку данных о дорожно-транспортных происшествиях, в которых участвовал подвижной состав предприятия, с данными административной полиции.</p> <p>3. Разрабатывать или участвовать в разработке проектов внутренних нормативных актов по вопросам обеспечения безопасности дорожного движения, в том числе при перевозке крупногабаритных, тяжеловесных и опасных грузов.</p> <p>4. Организовывать и проводить агитационно-массовую работу по безопасности дорожного движения в коллективе.</p>	<p>ON8 Применять правовые, нормативно-технические и организационные основы организации перевозочного процесса различного рода грузов и обеспечения безопасности движения транспортных средств в соответствии с требованиями Стандартов производственной</p>

			<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативные акты в сфере обеспечения безопасности дорожного движения и перевозки грузов. 2. Основы трудового законодательства. 3. Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии, безопасности дорожного движения и противопожарной защиты. 4. Назначение и основные технико-эксплуатационные характеристики подвижного состава автомобильного транспорта предприятия, погрузочно-разгрузочных механизмов и средств для контейнерных и пакетных перевозок. 5. Правила технической эксплуатации автотранспортных средств. 6. Методы планирования, учета и анализа автомобильных перевозок. 7. Организация процесса перевозок и труда водительского состава и других работников, занятых эксплуатацией автотранспорта. 8. Порядок разработки и утверждения внутренних нормативных актов предприятия. 9. Правила документооборота. 	<p>безопасности при выполнении технологических процессов.</p>
		<p>Задача 2: Выявление причин, обстоятельств дорожно-транспортных происшествий</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Устанавливать причины и обстоятельства возникновения дорожно-транспортных происшествий с подвижным составом предприятия. 2. Выявлять нарушения установленных требований по обеспечению безопасности 	

		<p>дорожного движения.</p> <p>3. Анализировать причины возникновения дорожно-транспортных происшествий и нарушений правил дорожного движения, совершенных водителями.</p> <p>4. Информировать водительский состав, инженерно-технических работников, органы управления юридического лица, индивидуального предпринимателя о состоянии аварийности, причинах и обстоятельствах дорожно-транспортных происшествий.</p> <p>5. В установленном порядке готовить отчеты о дорожно-транспортных происшествиях и принятых мерах по их предупреждению.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Нормативные акты в сфере обеспечения безопасности дорожного движения и перевозки грузов, в том числе Закон Республики Казахстан о дорожном движении, Инструкция по организации деятельности подразделений административной полиции в области дорожной безопасности и соблюдения регламентов, нормативы и стандарты.</p> <p>2. Основы трудового законодательства.</p> <p>3. Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии, безопасности дорожного движения и противопожарной защиты.</p> <p>4. Правила технической эксплуатации автотранспортных средств.</p> <p>5. Методы планирования, учета и анализа автомобильных перевозок.</p>	
--	--	--	--

			<p>6. Организация процесса перевозок и труда водительского состава и других работников, занятых эксплуатацией автотранспорта.</p> <p>7. Порядок разработки и утверждения внутренних нормативных актов предприятия.</p> <p>8. Правила документооборота.</p>	
<p>стандарт: Профессиональный «Диспетчерское регулирование на железнодорожном транспорте (линейного уровня)»/ Карточка профессии: «начальник оперативно-распорядительного отдела»</p>	<p>Трудовая функция 1: Выполнение графика движения и плана формирования поездов.</p>	<p>Задача 1: Эффективное использование подвижного состава и технических средств.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организовать работу диспетчерского аппарата оперативно-распорядительного отдела отделения и станций по выполнению сменно-суточного плана. 2. Контролировать исполнение диспетчерского аппарата отделения функциональных обязанностей и отдельных заданий руководства отделения. 3. Вести оперативное планирование поездной и грузовой работы отделения, железнодорожных станций, узлов и участков на основании фактического выполнения сменно-суточного плана работы и информации о подходе поездов и локомотивов с соседних отделений и со стыковых пунктов железных дорог соседних государств. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Положение об оперативно-распорядительном отделе. 2. Положение о диспетчерском руководстве движения поездов. 3. <u>Инструкцию</u> по движению поездов и маневровой работы на железнодорожном транспорте Республики Казахстан. 	<p>ОИЗ Осуществлять прием, отправление и пропуск поездов, разрабатывать график движения поездов и обеспечивать бесперебойную работу станции</p>

		<p>Задача 2: Контроль ведения ежедневного учета случаев затруднений в поездной работе, браков, отказов в работе технических средств по филиалу и передача данных за отчетные сутки в Дирекцию перевозочного процесса</p>	<p>Умения: 1. Проводить предварительное расследование случаев: нарушения выполнения графика движения поездов, нарушения действующего плана формирования поездов, задержки поездов всех категорий и отказов в работе технических средств. 2. Устанавливать порядок пропуска по участкам опаздывающих пассажирских поездов</p> <p>Знания: 1. <u>Инструкция</u> по сигнализации на железнодорожном транспорте. 2. <u>Правила</u> технической эксплуатации железнодорожного транспорта. 3. <u>Правилами</u> пожарной безопасности на железнодорожном транспорте. 4. Читать график исполненного движения поездов.</p>	
<p>Профессиональный стандарт: «Диспетчерское регулирование на железнодорожном транспорте (линейного уровня)»/ Карточка профессии: «Заместитель начальника оперативно-распорядительного отдела»</p>	<p>Трудовая функция 2: Выполнение суточных и сменных планов поездной и грузовой работы, в соответствии с техническим планом</p>	<p>Задача 1: Контроль обеспечения доставки местного груза, подачи вагонов под выгрузку, в первую очередь порожних вагонов, по отрегулированным заданиям на соседние отделения</p>	<p>Умения: 1. Оценивать исполнение графика движения поездов и при необходимости корректировать. 2. Контролировать работу станций и принимать меры выполнения заданий по формированию и отправлению поездов в соответствии с графиком движения и планом формирования поездов, норм передачи поездов и вагонов по стыковым пунктам, организации вывоза готовых поездов со станций и выполнению регулировочных заданий по сдаче порожних вагонов. 3. Осуществлять контроль за выполнением качественных и количественных показателей работы отделения.</p>	<p>ON8 Применять правовые, нормативно-технические и организационные основы организации перевозочного процесса различного рода грузов и обеспечения безопасности движения транспортных средств в соответствии с</p>

			<p>4. Осуществлять контроль по регулированию локомотивного парка.</p> <p>5. Предоставление отчета руководству по выполнению суточного планирования и плана грузовой работы.</p> <p>6. Осуществление контроля за соблюдением плана формирования поездов станциями.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Изучение и применение передовых методов организации движения поездов и работа над повышением уровня технических знаний.</p> <p>2. Рациональное применение профессиональных навыков на производстве.</p> <p>3. Руководящие документы по поездной, грузовой и маневровой работе, порядка планирования грузовой работы.</p> <p>4. Положение о диспетчерском руководстве движения поездов.</p> <p>5. Инструкцию по движению поездов и маневровой работы на железнодорожном транспорте Республики Казахстан.</p>	<p>требованиями Стандартов производственной безопасности при выполнении технологических процессов.</p>
		<p>Задача 2: Контроль соблюдения передачи местного и транзитного груза по внутренним стыкам, а также развоз местного груза</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Контроль за развозом местного груза, сдачи груженых вагонов по стыкам отделения.</p> <p>2. Контроль по своевременному и качественному вводу информации в автоматизированную систему управления работниками станции.</p> <p>3. Контроль выполнения эксплуатационных показателей станции.</p> <p>4. Читать график исполненного движения поездов</p>	

			<p>5. Анализировать данные по организации движения поездов по полигону</p>	
			<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкцию по движению поездов и маневровой работы на железнодорожном транспорте Республики Казахстан. 2. Положение о диспетчерском руководстве движения поездов. 3. Технологический процесс работы станции. 4. Техническо-распорядительный акт станции. 	

6 Сведения о дисциплинах образовательной программы

№	Формируемые результаты по ОП	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов
Цикл общеобразовательных дисциплин Основной компонент				
1	ON2	История Казахстана	Цель: дать объективные знания об основных этапах развития истории Казахстана с древнейших времен по настоящее время. Дисциплина позволяет демонстрировать знание и понимание основных этапов развития истории Казахстана, соотносить явления и события исторического прошлого с общей парадигмой всемирно-исторического развития человеческого общества, владеть навыками аналитического и аксиологического анализа при изучении исторических процессов и явлений современного Казахстана, давать критическую оценку историческим явлениям и процессам истории Казахстана.	5
2	ON2	Психология. Культурология	Дисциплина нацелена на формирование психологических основ осознания психологической идентичности на основе социально-личностных и инструментальных компетенции в области психологической теории и практики межличностного общения личности, а также понимание специфики развития отечественной и мировой культуры, необходимости сохранения культурного кода казахского народа, умение в самостоятельной профессиональной деятельности проводить стратегию сохранения культурного наследия казахского народа в динамично изменяющемся мульти-культурном мире и социуме. Дисциплина изучает общие закономерности психики, психологическую сущность деятельности человека, а также психологические закономерности формирования человека как личности.	4
3	ON2	Иностранный язык	Дисциплина формирует межкультурно-коммуникативную компетенцию обучающихся в процессе иноязычного образования на достаточном уровне.	10
4	ON2	Казахский (Русский) язык	Дисциплина обеспечивает качественное усвоение казахского языка как средства социального, межкультурного, профессионального общения через формирование коммуникативных компетенций.	10
5	ON2	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
6	ON2	Информационно-коммуникационные технологии	Дисциплина формирует способность критически оценивать и анализировать процессы, методы поиска, хранения, обработки и передачи информации, посредством цифровых коммуникационных технологий.	5
7	ON2	Политология.Социология	Содержание модуля «Политология.Социология» направлено на формирование у обучающихся систематизированной совокупности базовых знаний о политических и социальных процессах и	4

			концепциях, призванное подготовить обучающихся к их использованию в ходе осуществления ими профессиональной деятельности в условиях гражданского общества и правового государства. Изучение дисциплин модуля «Политология.Социология» способствует формированию у обучающихся знаний общественного развития на основе понимания их фундаментальных законов.	
8	ON2	Философия	Дисциплина формирует у обучающихся 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 обучающиеся изучат основы философско-мировоззренческой и методологической культуры в контексте понимания роли философии в модернизации общественного сознания и решении глобальных задач современности.	5
Цикл общеобразовательных дисциплин Компонент по выбору				
1	ON8	Экология и основы безопасности жизнедеятельности	Изучение теоретических основ и приобретение практических навыков в области безопасного взаимодействия человека со средой обитания (производственной, бытовой, городской); основных закономерностей взаимодействия всех живых организмов с окружающей средой; закономерностей круговорота веществ в природе и потока энергии через живые системы, а также функционирования экологических систем и биосферы в целом; безопасных взаимодействий человека с окружающей средой; социально-экологических последствий антропогенной деятельности на техносферу; основных принципов охраны природы и рационального природопользования.	5
2	ON8	Основы права и антикоррупционной культуры	Целью изучения дисциплины является повышение общественного и индивидуального правосознания и правовой культуры обучающихся, а также формирование антикоррупционной модели поведения и общественной атмосферы неприятия коррупции, формирование активной гражданской позиции в деле противодействия коррупции.	
3	ON7	Основы экономики и предпринимательства	Дисциплина направлена на формирование у студентов базового уровня экономической грамотности, культуры экономического мышления и способности принятия экономических решений в предпринимательской деятельности. Дисциплина содержит изучение системы экономических знаний в контексте профессиональной сферы, принципы и цели государственного регулирования предпринимательства, рационального поведения потребителей и производителей, формирования рыночного спроса и предложения, модель AD-AS, принципы и подходы к организации предпринимательской деятельности, теорию и практику	
4	ON7	Основы финансовой грамотности	Целью дисциплины является формирование у обучающихся рационального финансового поведения в повседневной жизни, а также способностей связанных с защитой прав и интересов в качестве потребителей финансовых услуг, посредством использования цифровых технологий. Дисциплина представляет собой курс, направленный на обучение основам управления личными финансами, понимание финансовых инструментов и концепций, необходимых для принятия информированных финансовых решений. В рамках курса обучающиеся получают практические навыки и знания в области денежного обращения, налогов, банковских и финансовых услуг, индивидуального предпринимательства; изучат процедуру банкротства физических лиц и современные цифровые, финансовые технологии.	

5	ON1	Основы научных исследований	Своей целью дисциплина ставит развитие у обучающихся навыков сбора данных, обработки результатов исследований с применением современных методов. Изучается проблема представления методологии научного творчества студентам, организация научной работы, использование методов научного познания и применение логических законов и правил. Дисциплина учит понимать сложный механизм научного творчества, принципы его функционирования, вырабатывает научный тип мышления.	
Цикл базовых дисциплин Вузовский компонент				
1	ON2	Инженерная геодезия	Основы геодезии, Сведения о Земле. Системы координат и ориентирование. Топографические планы и карты, Общие принципы организации геодезических работ. Назначение плановой и высотной геодезических сетей и методы их построения. Государственная геодезическая сети и сети сгущения. Центры, репера и наружные знаки. Теодолитные ходы, их виды. Полевые и камеральные работы. Плановая и высотная привязки теодолитных ходов к опорным пунктам	5
2	ON8	Общий курс железных дорог	Железнодорожный транспорт, его место и роль в транспортной системе страны, сеть железных дорог и управление железнодорожным транспортом, сооружения и устройства ж/д транспорта, Раздельные пункты и работа станций. Организация и технология перевозочного процесса. Особенности развития транспорта в рыночных условиях. Значение и функции транспорта. Основные понятия о транспорте. Основы груз ведения. Основы транспортного процесса	4
3	ON3	Организация перевозок и управление движением	Дисциплина изучает основные принципы организации перевозок и управления движением, значение станций в системе управления перевозочным процессом, их место в логистической цепи перевозок. Классификация станций по их основному назначению и объему работы. Техническая оснащенность и общая характеристика работы станции. Сущность управления вагонопотоками на железных дорогах. Эффективность концентрации сортировочной работы на железнодорожных станциях сети. Основы маршрутизации перевозок. Значение плана формирования поездов	3
4	ON7	Minor 1 Бизнес мышление и основы лидерства	Целями освоения дисциплины являются овладение гибкими навыками, позволяющими находить системные решения менеджеральных проблем и достижения стратегических целей, а также формирование культуры бизнес-мышления, создания инновационных решений в предпринимательстве и командной	5
	ON5	Minor 2 Визуализация данных	Понятие визуализации данных. Актуальность, роль, функции. Источники данных. Основы визуализации данных. Типы данных. Виды визуализации данных. Основные ошибки при визуализации данных. Оформление графиков. Использование акцентов для создания эффективных графиков. Инструменты и технологии для создания инфографики и визуализации данных. Картография. Основы картографии, виды карт. Интерактивные карты.	
	ON9	Minor 3 Английский язык для повседневного	Дисциплина предусматривает овладение студентами всех уровней и направлений обучения общеупотребительной лексики на английском языке и использование его в ситуациях повседневного общения. По форме проведения занятий предполагается полное языковое погружение и совершенствование	

		использования	коммуникативных навыков и доведение до автоматизма определенных языковых клише, используемых в тех или иных ситуациях. Особый акцент следует сделать на отработку навыков неподготовленной речи на иностранном языке.	
	ON2	Minor 4 Основы машиностроительного черчения	В ходе изучения дисциплины обучающийся получит знания и умения по чтению рабочих и сборочных чертежей и схем, выполнению эскизов, технических рисунков и простых чертежи деталей, их элементов, узлов. Изучит виды нормативно-технической и производственной документации; правила чтения технической документации; способы графического представления объектов, пространственных образов и схем; правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов; технику и принципы нанесения размеров.	
5	ON7	Minor 1 Организация бизнеса	Изучение дисциплины призвано выработать у студентов рациональные и практические умения и навыки для определения источников финансирования и кредитования, а также внедрения созданных бизнес-планов и проектов. Студенты научатся использовать имеющиеся государственные и негосударственные источники финансирования проектов, выработают навыки по привлечению венчурного капитала, разовьют практические навыки в выборе государственных программ по субсидированию МСБ, сформируют умения по продвижению бизнес -планов через социальные сети, а также получат умения по использованию онлайн сервисов и порталов.	5
	ON5	Minor 2 Автоматизация расчетных операций	Основы работы в Excel. Ввод и редактирование данных. Создание таблиц. Основы вычислений. Использование математических, статистических, логических функций, функций проверки ошибок и обработки текста. Форматирование данных, ячеек и таблиц. Принципы разработки приложений электронных таблиц. Фильтрация списка для поиска нужной информации. Сводные таблицы. Формулы массивов. Интерактивные элементы. Инструменты анализа	
	ON9	Minor 3 Английский в коммуникативных ситуациях	Данная дисциплина предназначена для студентов всех уровней и направлений обучения для совершенствования коммуникативных навыков и использования общеупотребительной лексики на английском языке в различных ситуациях повседневного общения. В ходе изучения данной дисциплины у студентов будут сформированы компетенции, необходимые для практического использования английского языка в дальнейшем, в том числе для изучения языка специальности в рамках дисциплины «профессионально-ориентированный английский язык».	
	ON2	Minor 4 Основы автоматизированного графического проектирования	Дисциплина предназначена для ознакомления обучающихся с основными принципами функционирования и методологии использования технических, математических, информационных, программных и организационных средств автоматизированного проектирования машин и оборудования, а также с особенностями формулировки и формализации проектных задач для средств автоматизированного проектирования.	
6	ON8	Грузоведение	Дисциплина изучает факторы, воздействующие на груз в процессе их транспортировки и хранения. Биохимические процессы в грузах. Физико-химические свойства грузов. Объемно-массовые характеристики грузов. Оценка качества грузов. Методы определения качества грузов. Назначение и	

			классификация тары и упаковки. Структура тары и тарных материалов, виды и назначение. Классификация грузов, упаковочной тары, контейнеров. Многооборотная тара и сферы ее применения. Классификация многооборотной тары. Возвратная тара. Целесообразность применения многооборотной и возвратной тары. Прогрессивные тарные материалы и конструкции	
8	ON7	Minor 1 Анализ данных и бизнес-планирование	Целью дисциплины является систематизация существующей информации по процессам анализа данных и сопровождения в IT системах. В рамках дисциплины студенты разрабатывают стратегические планы для успешного создания, развития и управления бизнеса, а также рассматриваются облачные технологии; практические вопросы создания и использования электронной подписи учреждений; значительное место отводится практическим действиям в социальных сетях; изучаются функциональные возможности GOOGLE и YANDEX, связанные с защитой и оформлением форм документов, а также подготовки качественных буклетов, открыток, поздравительных писем, электронных рассылок и т.д.	5
	ON7	Minor 2 Анализ данных и бизнес-планирование	Целью дисциплины является систематизация существующей информации по процессам анализа данных и сопровождения в IT системах. В рамках дисциплины студенты разрабатывают стратегические планы для успешного создания, развития и управления бизнеса, а также рассматриваются облачные технологии; практические вопросы создания и использования электронной подписи учреждений; значительное место отводится практическим действиям в социальных сетях; изучаются функциональные возможности GOOGLE и YANDEX, связанные с защитой и оформлением форм документов, а также подготовки качественных буклетов, открыток, поздравительных писем, электронных рассылок и т.д.	
	ON9	Minor 3 Английский в ситуациях профессионального общения	Данная дисциплина будет изучаться студентами отдельных направлений обучения после или параллельно с дисциплиной «Профессионально-ориентированный английский язык» и предназначена для совершенствования коммуникативных навыков студентов тезауруса, необходимого для общения в будущей профессиональной сфере. Ситуации профессионального общения должны быть построены с учетом профиля обучения.	
	ON2	Minor 4 Промышленное 3D моделирование и проектирование	В ходе изучения дисциплины обучающиеся изучат процесс создания пространственной трёхмерной модели объекта, детали, тела, предмета, персонажа, строения, как стационарного предмета, так и динамического.	
9	ON5	Взаимодействие видов транспорта	Дисциплина изучает понятия о взаимодействии видов транспорта и транспортном узле. Производственная структура и классификация транспортных узлов. Принципиальная схема функционирования транспортных узлов. Общие требования, предъявляемые при построении и развитии транспортных узлов. Транспортный критерий размещения узлов в регионе. Временные характеристики, пропускная способность и эксплуатационная надежность транспортных узлов. Основные формы взаимодействия видов транспорта: техническая, экономическая, технологическая. Характеристика сущности различных взаимодействующих видов транспорта	5
Цикл базовых дисциплин				

Компонент по выбору				
1	ON2	Начертательная геометрия и инженерная графика	Способы проецирования. Основные задачи курса начертательной геометрии. Эпюр Монжа. Классификация прямых. Взаимное расположение двух прямых. Плоскость. Прямая и точка в плоскости. Взаимное расположение двух плоскостей. Поверхности вращения. Многогранники. Кривые линии.	3
	ON2	Машинная графика	Способы проецирования. Основные задачи курса начертательной геометрии. Эпюр Монжа. Классификация прямых. Взаимное расположение двух прямых. Плоскость. Прямая и точка в плоскости. Взаимное расположение двух плоскостей. Поверхности вращения. Многогранники. Кривые линии.	
2	ON6	Эксплуатация подвижного состава	Классификация локомотивов. Технические характеристики локомотивов. Электрификация железных дорог и особенности электрической тяги. Структура электрификации Ж/Д. Техническая характеристика основных серий электровозов. Устройство и размещение основного и вспомогательного оборудования. Развитие тепловозной тяги. Устройство и размещение основного и вспомогательного оборудования. Дизельные поезда, автомотрисы, мотовозы	5
	ON6	Управление движением и работой локомотивного парка	Структура локомотивного парка, Сооружения и устройства локомотивного хозяйства, Технология обслуживания поездов локомотивами, Оперативное управление работой локомотивного парка, Приемы диспетчерского руководства работой локомотивов, Нормирование эксплуатируемого парка локомотивов, Показатели использования локомотивов.	
3	ON2	Устройство и эксплуатация пути	Верхнее строение пути, прогрессивные конструкции верхнего строения пути, проектирование и устройство рельсовой колеи, угон пути, соединение и пересечение путей. Земляное полотно Скорости движения поездов и влияние их на путь. Основы эксплуатации и ремонт пути. Защита пути от снега и размывов.	5
	ON2	Путь и путевое хозяйство	Изучение устройства железнодорожного земляного полотна, верхнего и нижнего строения пути, типы рельсовых креплений, классификация стрелочных переводов и глухих пересечений	
4	ON4	Транспортная логистика	Дисциплина изучает: цели и задачи транспортной логистики. Транспортно - логистические системы. Зарубежный опыт развития транспортно-логистических систем доставки грузов. Транспортные потоки и структура транспортного процесса. Организация транспортного планирования. Моделирование поставки транспортных потоков. Интероперабельность и интерсоединяемость на транспорте. Особенности различных видов транспорта в системе управления доставкой грузов и их выбор. Основные виды перевозок, их классификации и порядок их организации. Основные принципы технологии перевозочного процесса. Маршрутизация, методы планирования маршрутов и составления графиков. Кластер транспортной логистики. Управление транспортной логистикой. Правовые основы транспортного обеспечения логистики.	5
	ON4	Мульти модальные перевозки	Основные принципы функционирования, особенности, условия и направления развития мультимодальных перевозок. Существующие модели развития мультимодальных перевозок за рубежом (бенчмарк-анализ). Потенциал и перспективы развития мульти-модальных перевозок в Республике Казахстан. Рекомендации по развитию мультимодальных перевозок в Республике Казахстан. Методические рекомендации по выбору направления и организации мультимодальных перевозок на транспортной сети РК. Отечественные модели развития мультимодальных перевозок	
5	ON5	Технология работы	Планирование перевозок: прием к перевозке грузов и багажа от отправителей и выдача их получателям;	5

		пункта коммерческого осмотра	оформление перевозок документами; хранение прибывших грузов и багажа до выдачи получателям; разработка правил и условий перевозок и контроль за их выполнением; механизация погрузочно-разгрузочных работ; эксплуатация складского, весового и холодильного хозяйств; график работы коммерческого осмотра, транспортно-экспедиционное обслуживание, арендное и договорное дела; тарифы и расчеты за перевозки	
	ON5	Технология работы приемосдаточных операций	формирование знаний студентов-бакалавров в вопросах теории, принципов построения и функционирования приемо-сдаточных операций, условий применения систем контроля и учета процессов транспортирования и хранения грузов	
6	ON6	Транспортные средства	Виды и классификация транспортных средств наземного транспорта. Транспортные средства авиационного и морского транспорта. Схемы и принципы работы тепловых двигателей внутреннего сгорания. Классификация и основные характеристики ДВС. Системы передач мощности транспортных средств. Эксплуатация и техническое обслуживание транспортных средств.	5
	ON6	Транспортная техника	Основы обеспечения работоспособности транспортной техники. Методы определения нормативов технической эксплуатации транспортной техники. Информационное обеспечение работоспособности и диагностики транспортной техники. Система технического обслуживания и ремонта транспортной техники. Общая характеристика технологических процессов обеспечения работоспособности транспортной техники. Закономерности формирования производительности и пропускной способности средств обслуживания. Организация технического обслуживания и ремонта технологического обслуживания. Структура и ресурсы инженерно-технической службы транспортной техники.	
7	ON4	Организация грузовой и коммерческой работы	Дисциплина изучает Закон Р.К. «О ж-д транспорте», Организация и условия перевозок грузов, Технология грузовой и коммерческой работы в пунктах отправления и назначения, и в пути следования груза. Грузовые тарифы, Грузовые и коммерческие операции в международном сообщении, Технология работы пограничных станций, Обеспечение сохранности перевозимых грузов.	5
	ON4	Транспортно- коммерческая деятельность	Дисциплина изучает основные принципы организации и осуществления перевозок грузов. Организационно-правовую схему взаимодействия участников перевозочного процесса. Организационную структуру управления. Комплект перевозочных документов: определение и назначение. Порядок заполнения перевозочных документов станцией отправления и грузоотправителем. Порядок заполнения перевозочных документов станцией назначения и грузополучателем. Порядок заполнения перевозочных документов станциями в пути следования. Современные способы оформления перевозочных документов.	
8	ON6	Тяга поездов	Силы действующие на поезд. Характеристика сил действующих на ПС. Сцепление колес с рельсами, коэффициент сцепления. Факторы влияющие на коэффициент сцепления. Силы сопротивления движению. Классификация сил сопротивления. Основное сопротивление движению. Характеристика сил основного сопротивления. Дополнительные силы сопротивления движению. Характеристика сил дополнительного сопротивления. Добавочное сопротивление при строгании с места. Образование добавочного сопротивления. Общее сопротивление движению поезда	5
	ON6	Теория движения различных видов транспорта	Силы, действующие на автомобиль, тяговая динамика, топливная экономичность, тормозные свойства, критическая скорость движения по условиям управляемости, показатели устойчивости, профильная проходимость, плавность хода, вибрация и шум, тяговая динамика и топливная экономичность	

			автомобиля.	
9	ON6	Хладотранспорт с основами теплотехники	Дисциплина изучает физические принципы получения низких температур, охлаждение. Фазовый переход вещества. Адиабатическое дросселирование. Вихревой эффект. Эксплуатация транспортных холодильных машин. Основные тенденции в развитии холодильных машин	5
	ON6	Холодильные машины рефрижераторного типа	Дисциплина изучает компрессорные холодильные машины. Теоретический и действительный цикл работы холодильной машины. Классификация компрессоров. Рабочий процесс компрессора и коэффициент подачи. Одноступенчатые и двухступенчатые холодильные машины. Устройство и принцип работы компрессорных холодильных машин. Холодильные машины железнодорожного рефрижераторного транспорта. Холодильные машины автомобильного рефрижераторного транспорта. Холодильные машины контейнеров для скоропортящихся грузов	
10	ON3	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок	Основные принципы управления эксплуатационной работой. Структура управления перевозками. Основные показатели эксплуатационной работой железных дорог. Общие понятия. Расчет пропускной способности по перегонам и участкам при параллельном графике. Использование пропускной способности при непараллельном графике. Увеличение пропускной способности	5
	ON3	Оперативное планирование перевозок	Основы управления эксплуатационной работы железных дорог. Разработка графика движения поездов на однопутном участке, организация вагонопотоков, расчет пропускной и провозной способности железнодорожных линий.	
11	ON4	Международные перевозки	Дисциплина изучает общие положения и правовое регулирование международных перевозок. Основные положения о таможенной деятельности в Казахстане. Организация работы с экспортно-импортными грузами на станциях отправления и станциях назначения. Организация работы пограничных станций. Организация перевозок экспортно-импортных грузов в смешанном железнодорожном сообщении	5
	ON6	Основы лицензирования и сертификаций	Понятие сертификации и история ее развития. Международные и национальные системы сертификации. Законодательная база сертификации, области применения сертификации. Система сертификации механических транспортных средств и принципов. Схемы сертификации. Организация и порядок проведения сертификации автомобилей. Структура процессов сертификации. Образование органов по сертификации испытательных лабораторий. Аккредитация и взаимное признание сертификации. Порядок проведения работ по сертификации. Сертификационные испытания автомобилей на соответствие активной, пассивной, послеаварийной, экологической безопасности.	
12	ON9, ON5	Управление пассажирскими перевозками	Дисциплина изучает вопросы управления пассажирским комплексом, организации дальних и местных пассажирских перевозок, организации работы пассажирских станций и вокзалов, организации пригородных перевозок, автоматизации управления пассажирскими перевозками и сервисного обслуживания пассажиров.	3
	ON9, ON5	Организация обслуживания пассажиров на транспорте	Сервисное обслуживание пассажиров, в здании вокзала и в пути следования пассажира, управления пассажирским комплексом, организации дальних и местных пассажирских перевозок	
Цикл профилирующих дисциплин				

Вузовский компонент

1	ON7	Minor 1 Технологическое предпринимательство и стартапы	При изучении дисциплины «Технологическое Предпринимательство и Стартапы» каждый студент участвует в создании стартапа. Обучаемые собираются в группы и командами делают проекты. Курс предназначен для того, чтобы помочь студентам развивать ИТ-компетенции, командную работу и бизнес - навыки. Программа обучения охватывает весь процесс создания стартапа, начиная с поиска идеи и заканчивая выходом продукта на рынок. Результатом этого курса является подготовка реального MVP, его запуск студентами и попадание в бизнес-инкубатор или на программу акселерации.	5
	ON7	Minor 2 Электронный бизнес	Основы функционирования глобальной сети Internet, как среды для экономической деятельности и основа электронного бизнеса. Электронная коммерция и её место в современной экономике. Основные способы ведения сетевого бизнеса. Интернет - маркетинг. Платежные системы в Интернет. Модели электронного бизнеса. Организация Web- сайта для ведения собственного электронного бизнеса. Комплекс электронного рынка.	
	ON9	Minor 3 Английский для конкретной цели	В ходе изучения данной дисциплины предусмотрено овладение студентами такого уровня языковой компетенции на иностранном языке, которая позволит им самостоятельно изучать литературу по специальности и общаться в будущем с коллегами из зарубежных стран, знакомиться с опытом их работы. Рекомендуется проводить занятия в отдельных группах, поделенных с учетом специализации обучения студентов.	
	ON2	Minor 4 Аддитивные 3D технологии и материалы	В ходе изучения дисциплины обучающиеся изучат процесс технологии и методы создания трехмерных объектов, деталей или вещей путем послойного добавления материала: пластика, металла, бетона и различного рода материалов. Изучат устройство, обслуживание и эксплуатацию 3D-принтеров.	
2	ON8	Обеспечение безопасности движения на транспорте	Дисциплина изучает классификацию и анализ дорожно-транспортных происшествий. Технические средства организации дорожного движения. Конструктивная безопасность транспортных средств. Безопасность транспортных средств. Теоретическое определение пропускной способности полосы движения	5
3	ON5	Автоматизированные системы управления	Автоматизированные системы управления на железнодорожном транспорте и ее роль в организации транспортного обслуживания, Информационное обеспечение транспортного процесса; Назначение и виды систем и средств связи на железнодорожном транспорте, их характеристики. АСУЖТ, АСОУП, АДЦУ, АСУМР, ДИСКОР, АСУПТО. Применение искусственного интеллекта на железнодорожном транспорте.	5
4	ON6	Технология и механизация погрузочно - разгрузочных работ	Дисциплина изучает определение понятий технологии и механизации погрузочно-разгрузочных работ и складских операций. Значение технологии и механизации производственных процессов как основы технического прогресса, создания материально-технической базы нашего общества	5
5	ON4	Основы транспортно - экспедиционного обслуживания	Дисциплина изучает понятия, сущность и назначение экспедиторских услуг, классификацию транспортно экспедиционных услуг, правила транспортно-экспедиционного обслуживания населения, договорные взаимоотношения предприятий ТЭО с железнодорожными транспортными предприятиями. Материальная ответственность и страхование транспортно-экспедиционных работ	5

Цикл профилирующих дисциплин

Компонент по выбору				
1	ON8	Инструкции на железнодорожном транспорте	Общие функции работников железнодорожного транспорта, Требования к работникам железнодорожного транспорта, Габариты на железнодорожном транспорте. Средства сигнализации и связи для движения поездов, Организация движения поездов, Производство манёвров, Автоматическая и полуавтоматическая путевая блокировка, Движение восстановительных, пожарных поездов, Движение хозяйственных поездов Производство манёвров, Закрепление вагонов	5
	ON4	Нормативные документы на железнодорожном транспорте	Закон ж/д транспорта, Устав железных дорог, Правила технической эксплуатации, Инструкция по сигнализации и связи, Инструкция по движению поездов, СМГС.	
2	ON1	Управление грузовой и коммерческой работой	Дисциплина изучает организацию и условия перевозок грузов, Технологию грузовой и коммерческой работы в пунктах отправления и назначения, и в пути следования груза. Грузовые тарифы, Грузовые и коммерческие операции в международном сообщении, Технология работы пограничных станций, Обеспечение сохранности перевозимых грузов	5
	ON1	Транспортно - грузовые системы	Дисциплина изучает характеристику погрузочно-разгрузочных работ и складских операций и их значение в транспортном процессе. Изучение современных погрузочно - разгрузочных работ на транспорте.	
3	ON4	Транспортное законодательство	Дисциплина изучает законодательство о транспорте, государственное регулирование деятельности транспорта, требования к транспортным средствам. Ответственность перевозчиков и участников смешанных перевозок. Транспортный контроль и надзор. Международные отношения в области транспорта и другие нормативные акты.	5
	ON8	Тарифная политика на транспорте	Уметь пользоваться тарифными схемами, рассчитать тарифное расстояние; уметь определять номер тарифного руководства и его назначение. знать факторы для применения или выбора тарифного руководства	
4	ON4	Правила перевозок грузов	Перевозка грузов мелкими отправлениями. Перевозка грузов в транспортных пакетах. Перевозка грузов в контейнерах. Размещение и крепление грузов на открытом подвижном составе. Технология перевозок массовых грузов. Перевозка опасных грузов на особых условиях.	5
	ON4	Перевозка опасных грузов	Классификация опасных грузов по характеру и степени опасности, Особенности подготовки, упаковки и маркировки взрывчатых материалов, Требования к транспортным упаковочным комплектам и радиационным упаковкам, Ликвидация последствий аварийной ситуации, Обязанности должностных лиц железнодорожного транспорта при возникновении аварийных ситуаций	
5	ON2	Железнодорожные станции и узлы	Общие понятия о железнодорожных станциях и узлах. Полная и полезная длина путей; парк путей; общие сведения об участковых станциях; основные нормы проектирования отдельных пунктов; земляное полотно и верхнее строение пути на станциях; разъезды, обгонные пункты, промежуточные станции; промежуточные станции: размещение, операции, выполняемые на станции, основные устройства	5
	ON2	Строительство железнодорожных станций	Условия проектирования. Раздельные пункты, их классификация и схемы. Сортировочные станции и их классификация. Устройства для грузовых операций. Проектирование локомотивного хозяйства. Проектирование вагонного хозяйства. Проектирование пассажирских станций. Железнодорожные и транспортные узлы. Проектирование автомобильных дорог. Проектирование аэропортов	

6	ON6	Электроника, автоматика, телемеханика на железнодорожном транспорте	Назначение средств сигнализации, централизации и блокировки, Устройство маневровых и поездных светофоров, Классификация реле, электрические параметры реле, маркировка реле, условные обозначения реле, реле постоянного тока. Классификация рельсовых цепей, Путевая полуавтоматическая блокировка, автоматическая блокировка	5
	ON6	Станционные и перегонные устройства автоматики	Системы управления движением поездов, Виды сигнализации, централизации и блокировки, Электрическая централизация, Микропроцессорные устройства, Диспетчерская централизация, Электрические стрелки и сигналы, Рельсовые цепи, Автоматическая локомотивная сигнализация	

7 Содержание образовательной программы

Название модуля	Результат обучения модуля	Объем в академических кредитах	Компоненты модуля					
			Цикл и компонент дисциплины	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Количество о кредитов	Семестр	Форма контроля
Социальная коммуникативность и физическая культура	Способен объективно оценивать основные этапы истории современного Казахстана; проблемы становления и развития государственности и историко-культурных процессов; использовать межпредметные понятия и универсальные учебные действия (регулятивные, познавательные, коммуникативные) в познавательной, спортивной, физкультурной, оздоровительной и социальной практике; готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности.	18	ООД ОК	ИК 1101	История Казахстана	5	1	Государственный экзамен
				ИКТ 1105	Информационно-коммуникационные технологии	5	2	Экзамен
				FK 1107 (1)	Физическая культура	2	1	Экзамен
				FK 1107 (2)	Физическая культура	2	2	Экзамен
				FK 1107 (3)	Физическая культура	2	3	Экзамен
				FK 1107 (4)	Физическая культура	2	4	Экзамен
Модуль социально-политических знаний	Результат обучения модуля социально-политических знаний направлен на формирование у студентов комплексного социально-гуманитарного мировоззрения, способности анализировать и оценивать социальные, политические и культурные явления, а также использовать приобретенные знания в решении прикладных задач и в коммуникации в различных сферах	13	ООД ОК	PK 1102	Психология. Культурология	4	1	Экзамен
				P 1106	Политология. Социология	4	2	Экзамен
				F 2108	Философия	5	3	Экзамен
Языковой	Языковой результат обучения модуля направлен на развитие у студентов компетенций в области языка, включая понимание, использование и анализ языковых структур, а также способность эффективно общаться и применять языковые знания в различных контекстах.	20	ООД ОК	IYa 1103 (1)	Иностранный язык	5	1	Экзамен
				KRYa 1104 (1)	Казахский (Русский) язык	5	1	Экзамен
				IYa 1103 (2)	Иностранный язык	5	2	Экзамен
				KRYa 1104 (2)	Казахский (Русский) язык	5	2	Экзамен
Общеэлективный	Результаты обучения модуля общеэлективных дисциплин направлены на формирование у студентов	5	ООД KB	EOBZh 1109	Экология и основы безопасности жизнедеятельности	5	1	Экзамен

	комплекса знаний и навыков для личностного развития, социальной ответственности и профессиональной компетентности.			OFG 1109	Основы финансовой грамотности			Экзамен
				ONI 1109	Основы научных исследований			Экзамен
				ОРАК 1109	Основы права и антикоррупционной культуры			Экзамен
				ОЕР 1109	Основы экономики и предпринимательства			Экзамен
Общетеchnический	Результаты обучения модуля направлены на формирование у студентов знаний транспортной терминологии, а также, применение инженерной геодезии для организации работ по строительству дорог с применением инженерной графики	13	БД ВК	OKZhD 1201	Общий курс железных дорог	4	1	Экзамен
				IG 1203	Инженерная геодезия	5	2	Экзамен
				UP 1212	Учебная	1	2	Зачет
			БД КВ	NGIG 1202	Начертательная геометрия и инженерная графика	3	2	Экзамен
MG 1202	Машинная графика							
Взаимодействие видов транспорта	Результаты обучения модуля направлены на формирование знаний в области взаимодействия различных видов транспорта, с применением логистического подхода в международных перевозках. Формирования знаний о классификации и содержании различных видах транспортно-экспедиционного обслуживания	23	БД ВК	VVT 2211	Взаимодействие видов транспорта	5	4	Экзамен
				PP 2213	Производственная практика	3	4	Зачет
			БД КВ	TL 2210	Транспортная логистика	5	4	Экзамен
				MMP 2210	Мульти модальные перевозки			
				MP 3219	Международные перевозки	5	6	Экзамен
			OLS 3219	Основы лицензирования и сертификаций				
ПД ВК	ОТЕО 4311	Основы транспортно - экспедиционного обслуживания	5	7	Экзамен			
Использование технических средств на транспорте	Модуль позволяет иметь представление о технических средствах, используемых на транспорте их сферы применения и использовании в транспортных перевозках включая требования обеспечения безопасности перевозочного процесса, контроля соблюдения режима труда и отдыха локомотивных бригад в пунктах оборота, использований автоматизированных информационно-аналитических систем для организации	25	БД КВ	TS 2209	Транспортные средства	5	4	Экзамен
				TT 2209	Транспортная техника			
				TP 3215	Тяга поездов	5	5	Экзамен
				TDRVТ 3215	Теория движения различных видов транспорта			
				UEP 2205	Устройство и эксплуатация пути	5	3	Экзамен
				PPH 2205	Путь и путевое хозяйство			
				EPS 2204	Эксплуатация подвижного			Экзамен

	движения поездов и производства маневровой работы.				состава	5	3	
					UDRLP 2204	Управление движением и работой локомотивного парка		
			ПД ВК	ASU 4304	Автоматизированные системы управления	5	7	Экзамен
Организация перевозок	Модуль позволяет контролировать своевременную, достоверную и качественную подготовку и передачу информации работниками станции о поездной и грузовой работе станции, проверять выполнение требований ТРА станции и технологического процесса станции, действовать согласно установленных схем оперативного оповещения, в случаях нарушения безопасности движения, безопасности труда, происшествий, использовать автоматизированные информационно-аналитические системы для организации движения поездов и производства маневровой работы, проводить проверки правильности погрузки и приема груза к отправлению.	47	БД ВК	OPUD 2207	Организация перевозок и управление движением	3	3	Экзамен
				PP 3220	Производственная практика	5	6	Зачет
			БД КВ	OGKR 3214	Организация грузовой и коммерческой работы	5	5	Экзамен
				TKD 3214	Транспортно-коммерческая деятельность			
			ПД КВ	TZ 3303	Транспортное законодательство	5	6	Экзамен
				TPT 3303	Тарифная политика на транспорте			
				IZhT 3301	Инструкции на железнодорожном транспорте	5	5	Экзамен
				NDZhT 3301	Нормативные документы на железнодорожном транспорте			
			ПД ВК	OBDT 3304	Обеспечение безопасности движения на транспорте	5	6	Экзамен
				PPBZ 4312	Производственная практика (без з.д.)	19	8	Зачет
PP 4313	Преддипломная							
Технология перевозок	Модуль позволяет анализировать результаты работы грузового блока станции, принимать необходимые меры по ее улучшению, проводить проверки правильности погрузки и приема груза к отправлению.	25	БД ВК	G 2206	Грузоведение	5	3	Экзамен
			БД КВ	TRPKO 2208	Технология работы пункта коммерческого осмотра	5	4	Экзамен
				TRPO 2208	Технология работы приемосдаточных операций			
				HOT 3217	Хладотранспорт с основами теплотехники	5	5	Экзамен
HMRT 3217	Холодильные машины							

					рефрижераторного типа			
			ПД ВК	ТМРРР 4310	Технология и механизация погрузочно - разгрузочных работ	5	7	Экзамен
			ПД КВ	PPG 4309	Правила перевозок грузов	5	7	Экзамен
				POG 4309	Перевозка опасных грузов			
Управление перевозочным процессом	Модуль позволяет вести график исполненного движения поездов с учетом пропускной способности, оформлять документацию по планированию движения поездов технических средств на участке, предоставлять отчет руководству станции о выполнении суточного планирования и выполнения плана грузовой работы	13	БД КВ	UERKP 3218	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок	5	5	Экзамен
				OPP 3218	Оперативное планирование перевозок			
				UPP 4221	Управление пассажирскими перевозками	3	7	Экзамен
				ООРТ 4221	Организация обслуживания пассажиров на транспорте			
			ПД КВ	UGKR 3302	Управление грузовой и коммерческой работой	5	6	Экзамен
				TGS 3302	Транспортно - грузовые системы			
Проектирование железнодорожных станций и узлов	Модуль позволяет формировать знания в области проектирования и реконструкции транспортных объектов	10	ПД КВ	ZhSU 4305	Железнодорожные станции и узлы	5	7	Экзамен
				SZhS 4305	Строительство железнодорожных станции			
				EATZhT 4306	Электроника, автоматика, телемеханика на железнодорожном транспорте	5	7	Экзамен
				SPUA 4306	Станционные и перегонные устройства автоматики			
Minor 1 Предпринимательств о	Результаты обучения модуля заключаются в формировании знаний, умений и навыков организации предпринимательской деятельности.	20	БД ВК	BMOL 2216	Бизнес мышление и основы лидерства	5	3	Экзамен
				OB 2216	Организация бизнеса	5	4	Экзамен
				ADBP 3216	Анализ данных и бизнес планирование	5	5	Экзамен
			ПД ВК	TPC 3307	Технологическое Предпринимательство и Стартапы	5	6	Экзамен

Minor 2 Информационные технологии в профессиональной сфере	Результаты обучения модуля заключаются в приобретении студентами знаний и навыков для эффективного использования IT-инструментов в своей профессиональной деятельности.		БД ВК	VD 2216	Визуализация данных	*	*	Экзамен
				ARO 2216	Автоматизация расчетных операций	*	*	Экзамен
				ADBP 3216	Анализ данных и бизнес планирование	*	*	Экзамен
Minor 3 Языковой	Результаты обучения модуля охватывают повышение уровня владения языком для повседневного общения, улучшение коммуникативных навыков в различных ситуациях, развитие профессионального языкового общения и специализированное использование английского для конкретных целей.		БД ВК	EB 3307	Электронный бизнес	*	*	Экзамен
				API 2216	Английский язык для повседневного использования	*	*	Экзамен
				AKS 2216	Английский язык в коммуникативных ситуациях	*	*	Экзамен
Minor 4 3D моделирование и аддитивные технологии	Результаты обучения модуля 3D моделирование и аддитивные технологии обучающиеся получают знания и умения по чтению рабочих и сборочных чертежей и схем, выполнению эскизов, технических рисунков и простых чертежи деталей, их элементов, узлов. Познакомятся с основными принципами функционирования и методологии использования технических, математических, информационных, программных и организационных средств автоматизированного проектирования машин и оборудования, изучат процесс создания пространственной трёхмерной модели объекта, технологии и методы создания трехмерных объектов, деталей или вещей, эксплуатацию 3D-принтеров.		БД ВК	ASPO 3216	Английский язык в ситуациях профессионального общения	*	*	Экзамен
				AKC 3307	Английский язык для конкретной цели	*	*	Экзамен
				OMCh 2216	Основы машиностроительного черчения	*	*	Экзамен
Итоговая аттестация		8	ИА	OAGP 2216	Основы автоматизированного графического проектирования	*	*	Экзамен
				PMP 3216	Промышленное 3D моделирование и проектирование	*	*	Экзамен
				ATM 3307	Аддитивные 3D технологии и материалы	*	*	Экзамен
				NZDRPSKE 4401	Написание и защита дипломной работы (проекта) /Подготовка и сдача комплексного экзамена	8	8	Защита ДР
Итого						240		

8 Карта соответствия пререквизитов и постреквизитов

Перечень дисциплин			Номера дисциплин	
№ семестра *	№ дисциплины**	Название дисциплины	пре-реквизитов***	пост-реквизитов****
1	2	3	4	5
0	1	Школьный курс	-	-
1 семестр				
1	1-1	История Казахстана	0	9
1	1-2	Психология. Культурология	0	3-1
1	1-3	Иностранный язык	0	2-1
1	1-4	Казахский (Русский) язык	0	2-2
1	1-5	Основы финансовой грамотности	0	9
1	1-6	Экология и безопасность жизнедеятельности	0	9
1	1-7	Основы научных исследований	0	9
1	1-8	Основы права и антикоррупционной культуры	0	9
1	1-9	Основы экономики и предпринимательства	0	9
1	1-10	Общий курс железных дорог	0	3-3, 3-4, 3-5, 3-6, 3-8, 4-5, 4-6.
1	1-11	Физическая культура	0	2-8
2 семестр				
2	2-1	Иностранный язык	1-3	3-2
2	2-2	Казахский (Русский) язык	1-4	9
2	2-3	Информационно-коммуникационные технологии	0	3-2
2	2-4	Политология. Социология	1-1	9
2	2-5	Инженерная геодезия	0	3-7
2	2-6	Начертательная геометрия и инженерная графика	0	3-7
2	2-7	Машинная графика	0	3-8
2	2-8	Физическая культура	1-10	3-9
2	2-9	Учебная практика	2-5	4-10
3 семестр				
3	3-1	Философия	1-2	9
3	3-2	Minor 1 Бизнес мышление и основы лидерства	0	4-1
		Minor 2 Визуализация данных	0	4-1
		Minor 3 Английский язык для повседневного использования	2-1	4-1
		Minor 4 Основы машиностроительного черчения	0	4-1
3		3-3	Организация перевозок и управление движением	1-9
3	3-4	Грузоведение	1-9	5-2, 7-4, 7-5
3	3-5	Эксплуатация подвижного состава	1-9	4-7, 5-4
3	3-6	Управление движением и работой локомотивного парка	1-9	4-8, 5-5
3	3-7	Устройство и эксплуатация пути	2-5	7-8
3	3-8	Путь и путевое хозяйство	1-9	7-9
3	3-9	Физическая культура	2-8	4-9
4 семестр				
4	4-1	Minor 1 Организация бизнеса	3-2	5-1
		Minor 2 Автоматизация расчетных операций	3-2	5-1
		Minor 3 Английский язык в коммуникативных ситуациях	3-2	5-1

		Minor 4 Основы автоматизированного графического проектирования	3-2	5-1
4	4-2	Взаимодействие видов транспорта	3-3	5-2
4	4-3	Транспортная логистика	3-3	5-9, 6-1, 6-2
4	4-4	Мульти модальные перевозки	3-3	5-3
4	4-5	Технология работы пункта коммерческого осмотра	1-9	5-10, 6-5
4	4-6	Технология работы приемосдаточных операций	1-9	5-11, 6-6
4	4-7	Транспортные средства	3-5	5-6
4	4-8	Транспортная техника	3-6	5-7
4	4-9	Физическая культура	3-9	9
4	4-10	Производственная практика	2-9	6-9
5 семестр				
5	5-1	Minor 1 Анализ данных и бизнес планирование	4-1	6-3
		Minor 2 Анализ данных и бизнес-планирование	4-1	6-3
		Minor 3 Английский язык в ситуациях профессионального общения	4-1	6-3
		Minor 4 Промышленное 3D моделирование и проектирование	4-1	6-3
5	5-2	Организация грузовой и коммерческой работы	3-4	6-5
5	5-3	Транспортно-коммерческая деятельность	4-3	6-6
5	5-4	Тяга поездов	3-5	9
5	5-5	Теория движения различных видов транспорта	3-6	9
5	5-6	Хладотранспорт с основами теплотехники	4-7	7-4
5	5-7	Холодильные машины рефрижераторного типа	4-8	7-5
5	5-8	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок	3-3	7-1
5	5-9	Оперативное планирование перевозок	4-3	7-2
5	5-10	Инструкции на железнодорожном транспорте	4-5	6-4, 6-7
5	5-11	Нормативные документы на железнодорожном транспорте	4-6	6-8
6 семестр				
6	6-1	Международные перевозки	4-3	7-1
6	6-2	Основы лицензирования и сертификаций	4-3	7-1
6	6-3	Minor 1 Технологическое Предпринимательство и Стартапы	5-1	9
		Minor 2 Электронный бизнес	5-1	9
		Minor 3 Английский язык для конкретной цели	5-1	9
		Minor 4 Аддитивные 3D технологии и материалы	5-1	9
6	6-4	Обеспечение безопасности движения на транспорте	5-10	7-1
6	6-5	Управление грузовой и коммерческой работой	4-5, 5-2	8-3
6	6-6	Транспортно - грузовые системы	4-6, 5-3	9
6	6-7	Транспортное законодательство	5-10	8-3
6	6-8	Тарифная политика на транспорте	5-11	9
6	6-9	Производственная практика	4-10	8-1
7 семестр				
7	7-1	Автоматизированные системы управления	6-4	7-10, 7-11
7	7-2	Технология и механизация погрузочно - разгрузочных работ	3-4	8-3
7	7-3	Основы транспортно - экспедиционного обслуживания	3-4	9
7	7-4	Правила перевозок грузов	5-2	9
7	7-5	Перевозка опасных грузов	5-2	9

7	7-6	Управление пассажирскими перевозками	5-8, 6-1	9
7	7-7	Организация обслуживания пассажиров на транспорте	5-9, 6-2	9
7	7-8	Железнодорожные станции и узлы	3-7	9
7	7-9	Строительство железнодорожных станции	3-8	9
7	7-10	Электроника, автоматика, телемеханика на железнодорожном транспорте	6-4	9
7	7-11	Станционные и перегонные устройства автоматики	6-4	9
8 семестр				
8	8-1	Производственная практика	6-9	8-2
8	8-2	Преддипломная практика	8-1	8-3
8	8-3	Написание и защита дипломной работы (проекта) /Подготовка и сдача комплексного экзамена	6-5, 6-7, 8-2, 7	9
9	Профессиональная деятельность			

9 Сводная таблица, отражающая объем освоенных кредитов в разрезе модулей по основной образовательной программе

Курс обучения	Семестр	Количество изучаемых дисциплин			Количество академических кредитов					Всего в часах	Количество	
		ОК	ВК	КВ	Теоретическое обучение	Физическая культура	Профессиональная практика	Итоговая аттестация	Всего		экзаменов	дифференцированный зачет
1	1	5	1	1	28	2	-	-	30	900	7	-
	2	5	1	1	27	2	1	-	30	900	7	1
2	3	2	3	2	28	2	-	-	30	900	7	-
	4	1	2	3	23	2	5	-	30	900	6	1
3	5	-	1	5	30	-	-	-	30	900	6	-
	6	-	2	3	25	-	5	-	30	900	5	1
4	7	-	3	4	30	-	-	-	33	900	7	-
	8	-	-	-	-	-	19	8	27	900	-	1
Итого		13	13	19	191	8	30	8	240	7200	45	4

10 Нормативно-правовое обеспечение

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

2 «Об утверждении квалификационных требований, предъявляемых к образовательной деятельности организаций, предоставляющих высшее и (или) послевузовское образование, и перечня документов, подтверждающих соответствие им» Приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 5 января 2024 года № 4.

3 «Об утверждении Классификатора направлений подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием». Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 13 октября 2018 года № 569.

4 «Об утверждении государственных общеобязательных стандартов высшего и послевузовского образования». Приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2.

5 Об утверждении Типовых правил деятельности организаций высшего и послевузовского образования Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 30 октября 2018 года № 595.

6 «Об утверждении Правил организации учебного процесса по кредитной технологии обучения в организациях высшего и (или) послевузовского образования». Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 20 апреля 2011 года № 152.

7 «Об утверждении Типовых правил приема на обучение в организации образования, реализующие образовательные программы высшего и послевузовского образования». Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 600.

8 Руководство по разработке образовательных программ высшего и послевузовского образования. Приложение 1 к приказу директора Национального центра развития высшего образования МНВО РК от 04.05.2023 года №601 о/д.

9 «Об утверждении Правил ведения реестра образовательных программ, реализуемых организациями высшего и (или) послевузовского образования, а также основания включения в реестр образовательных программ и исключения из него», утвержденным Приказом Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 12 октября 2022 года № 106.

10 Профессиональные стандарты и отраслевые рамки квалификаций, размещенные на сайте Национальной Палаты предпринимателей «Атамекен»:

– Профессиональный стандарт «Организация и условия перевозок». Приложение № 52 к приказу исполняющего обязанности Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 01.09.2023 г. № 136 (ссылка <https://atameken.kz/ru/services/16-professionalnyye-standarty-i-tsentry-sertifikatsii-nsk>);

– Профессиональный стандарт «Перевозка грузов автомобильным транспортом». Приложение № 3 к приказу исполняющего обязанности

Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 01.09.2023г. № 136 (ссылка <https://atameken.kz/ru/services/16-professionalnyye-standarty-i-tsentry-sertifikatsii-nsk>);

– Профессиональный стандарт «Диспетчерское регулирование на железнодорожном транспорте (линейного уровня)». Приложение № 48 к приказу исполняющего обязанности Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 01.09.2023г. № 136 (ссылка <https://atameken.kz/ru/services/16-professionalnyye-standarty-i-tsentry-sertifikatsii-nsk>).

11 Атлас новых профессий и компетенций в Республике Казахстан. «Проектировщик ИТС» (ссылка: <https://www.enbek.kz/atlas/profession/258>).