

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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: Первый цикл: 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

Образовательная программа «Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта» разработана на основе Приложение 7 к приказу Министра образования и науки Республики Казахстан от 31.10. 2018 года № 604 «Об утверждении государственных общеобязательных стандартов образования всех уровней образования».

Рекомендована решением Ученого Совета университета к введению в действие с 1 сентября 2021 года, рассмотрена и утверждена на заседании Учебно-методического Совета от 22.02.21 протокол № 7.

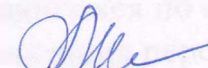
Разработчики:

Руководитель ОП, магистр
Почта: Sav4enko_zheka@mail.ru
Тел.: +77028569971


_____ подпись

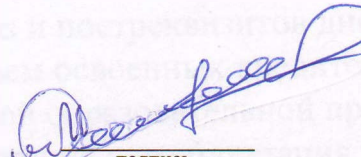
Савченко Евгений
Александрович

Заведующий кафедрой «Транспорт и сервис», к.т.н.
Почта: moiseenko.o@kineu.kz
Тел.: +7 747 288 1455


_____ подпись

Моисеенко
Олег Викторович

Главный инженер Костанайского
отделения магистральной сети
Почта: Abzal 1982@mail.ru
Тел.: +77017282171


_____ подпись

Спанов Абзал
Талгатбекович
(полностью)

Студентка 3 курса обучающаяся по
основной ОП 6В11318 Организация
перевозок, движения и эксплуатация
транспорта
Почта: darya.zaroeva@mail.ru
Тел.: +7 7076155031


_____ подпись

Запоева Дарья
Андреевна

Экспертная группа:

Заместитель директора по
эксплуатационной работе
Костанайского филиала АО "
Казтемиртранс"
Тел.: +77717988201


_____ подпись

Ибраева Роза
Конусбаевна

Главный инженер филиала ТОО «КТЖ
Грузовые перевозки» - «Костанайское
отделение ГП»
Тел.: +77017720827


_____ подпись

Ибраев Азамат
Нурмухаметович



ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6В11318 Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта

Дата регистрации в Реестре	28.07.2019
Дата обновления паспорта	30.11.2020
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	имеется
Наименование аккредитационного агентства	Независимое агентство аккредитации и рейтинга
Срок действия аккредитации	09.06.2020 - 08.06.2025 гг. Сертификат НААР, № АВ 4158 от 09.06.2020

2 **Дескрипторы по образовательной программе** **6В11318 Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта**

- 1) демонстрировать знания и понимание в области организации движения на транспорте, основанные на передовых знаниях в этой области;
- 2) применять знания и понимания на профессиональном уровне, формулировать аргументы и решать проблемы в области управления транспортом;
- 3) осуществлять сбор и интерпретацию информации для формирования суждений с учетом социальных, этических и научных соображений;
- 4) применять теоретические и практические знания для решения учебно-практических и профессиональных задач в области организации движения на транспорте;
- 5) навыки обучения, необходимые для самостоятельного продолжения дальнейшего обучения в области организации движения на транспорте;
- 6) знать методы научных исследований и академического письма и применять их в области организации движения на транспорте;
- 7) применять знания и понимание фактов, явлений, теорий и сложных зависимостей между ними в области организации движения на транспорте;
- 8) понимать значение принципов и культуры академической честности.

Формируемые результаты обучения по ОП 6В11318 Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта

ON1 Применять теоретические и методические основы лидерства и предпринимательства в конкурентной среде организации предпринимательской деятельности и оценки ее эффективности.

ON2 Использовать понятийно-категориальный аппарат иностранного языка в различных сферах общения, включая социальную, академическую и профессиональную.

ON3 Планировать и организовать работу транспортных комплексов, организация рационального взаимодействия видов транспорта, при перевозках пассажиров, багажа, грузобагажа и грузов с применением автоматизированных систем управления.

ON4 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.

ON5 Подготавливать и вести документацию при осуществлении перевозки грузов и понимать особенности организации внутренних и международных перевозок в соответствии с транспортным законодательством.

ON6 Показать знания в области проектирования, строительства и реконструкции железных дорог и объектов транспортной инфраструктуры

ON7 Участвовать в разработке нормативно-технологической документации и контролировать своевременное внесение в них необходимых изменений и дополнений.

ON8 Осуществлять прием, отправление и пропуск поездов, разрабатывать график движения поездов и обеспечивать бесперебойную работу станции

ON9 Выбирать и эффективно использовать транспортную технику, оборудование и другие средства для реализации перевозочных процессов.

3 Отличительные особенности образовательной программы

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

- использовании 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 технологий (тестирование в режиме онлайн на сайте sdo.kineu.kz), ведение занятий в режиме онлайн на базе программного обеспечения Adobe connect, решение прикладных оптимизационных задач и проведение деловой игры в программе Excel);
- 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.

4 Обоснование программы

В условиях усиления процессов глобализации и интеграции человеческий капитал выступает как инструмент повышения конкурентоспособности страны. Для успешной конкуренции на мировой арене страны нуждаются в подготовке высококвалифицированных кадров, которые смогут использовать свои знания и навыки для развития экономики страны.

На сегодняшний день в Казахстане, в силу его географического положения, есть определенные логистические особенности и преимущества. В связи с этим рынок труда демонстрирует потребность в специалистах по организации перевозок широкого профиля.

Необходимость реализации ОП 6В11318 Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта ориентирована на обеспечение потребностей казахстанского рынка труда в квалифицированных специалистах по перевозке грузов и пассажиров, формирование знаний, умений и навыков, позволяющих им эффективно решать вопросы управления перевозочной деятельностью и ключевыми бизнес-процессами в цепях поставок организаций бизнеса.

Образовательная программа разработана в соответствии с Национальной рамкой квалификации и профессиональными стандартами, согласована с Дублинскими дескрипторами, Европейской рамкой квалификации, рекомендациями работодателей и попечителей, а так же на основании результатов анализа потребности рынка труда в специалистах учетно-аналитического профиля различных отраслей национальной экономики.

5 Квалификационные характеристики

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 станций 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;

8 Содержание образовательной программы 6В11318 Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта

№	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины (30-50 слов)	Кол-во кредитов	Формируемые результаты обучения	Формируемые результаты обучения по ОП
Цикл общеобразовательных дисциплин Вузовский компонент / Компонент по выбору					
	Основы безопасности жизнедеятельности и охрана труда	Изучение теоретических основ и приобретение практических навыков в области безопасного взаимодействия человека со средой обитания (производственной, бытовой, городской) и основами защиты от негативных факторов в опасных и чрезвычайно опасных ситуациях.	5	1Р _{ОК7}	ОН4
	Религиоведение	Введение в религиоведение. Место религии в культуре человечества. Религия: исторические формы и современность. Буддизм: основы вероучения и культа. Христианство: история и современность. Сущность ислама и его место в современном мире и Казахстане. Священные писания как памятники культуры Современные нетрадиционные религиозные движения и культа. Особенности современной религиозности. Религия, государство, политика		2Р _{ОК7}	ОН2
	Гендерология	Классические и современные направления развития гендерной теории и гендерных исследований. Мужчина и женщина как субъекты общества. Социализация и гендер. Теории о неполноценности женщин как стереотипные мужские представления о женщинах, её месте и роли в жизни мужчины. Социальные мифы о женщине и социальные мифы о мужчине. Социальная теория пола. Стереотипы маскулинности и фемининности в современном обществе. Изменение гендерного стереотипа: ассертивная женщина в современном мире. Половозрастные характеристики и социальный статус женщины в современном обществе. Права женщин к началу третьего тысячелетия. Гендер и экономика. Женщина и религия. Семья в жизни женщины. Домашнее насилие. Международный опыт и перспективы женского движения за рубежом.		3Р _{ОК7}	ОН2
	Экология и устойчивое развитие	Изучение основных закономерностей взаимодействия живых организмов со средой обитания; распространения и динамики численности организмов, структуры сообществ и их динамику; закономерности потока энергии через живые системы и круговорота веществ, функционирования экологических систем и биосферы в целом; социально-экологических последствий антропогенной деятельности; основных принципов охраны природы и рационального природопользования.		4Р _{ОК7}	ОН4

Цикл базовых дисциплин Вузовский компонент					
	Общий курс железных дорог	Железнодорожный транспорт, его место и роль 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	1PO _{ПК1}	ON4
	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	2PO _{ПК1}	ON6
	Основы лидерства и предпринимательства	Изучение теоретических и методических основ лидерства и предпринимательства в конкурентной среде, изучение вопросов организации предпринимательской деятельности и оценка ее эффективности, определение и использование государственных механизмов регулирования и поддержки развития предпринимательства.	5	1PO _{ПК15}	ON1
	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.		1PO _{ПК16}	ON3
	Предпринимательская деятельность	Рассмотрение теоретических и методических основ предпринимательства; изучение вопросов организации предпринимательской деятельности и оценки ее эффективности; определение и использование государственных механизмов регулирования и поддержки развития предпринимательства. Студенты получают знание и понимание концепций, навыков и терминологии, связанных с предпринимательской деятельностью, изучают теоретические и практические основы организации предпринимательской деятельности, учатся применять знания и понимания в решении стандартных и не-стандартных проблем в предпринимательской деятельности, уметь оценить текущее финансовое положение предприятия и эффективно спланировать распределение затрат на предприятии, проводить оценку эффективности предпринимательской деятельности.	5	2PO _{ПК15}	ON1

	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		2РО _{ПК16}	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	1РО _{ПК2}	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.	5	1РО _{ПК9}	ON4
	Организация бизнеса	В процессе обучения студенты углубленно изучают процедуры создания и ликвидации субъектов бизнеса, различные аспекты обеспечения его функционирования, совершенствуют умения по бизнес-планированию, учатся использовать имеющиеся государственные и негосударственные источники финансирования бизнес-планов, развивают практические навыки по использованию онлайн сервисов и порталов, умения управления бизнесом. В рамках изучения дисциплины совершенствуются знания и понимания основных условий, необходимых для организации и развития бизнеса, до автоматизма доводятся знания теоретических и методологических основ по созданию бизнес планов.	5	3РО _{ПК15}	ON1
	Анализ данных и бизнес-планирование	Вычисление амортизации активов с использованием стандартных финансовых функций в среде MS Excel. Выполнение базовых и прикладных финансовых расчетов с помощью стандартных финансовых функций. Анализ операций с ценными бумагами. Использование		3РО _{ПК16}	ON1

		стандартных финансовых функций MS Excel. Поиск параметра.			
	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	1РО _{ПК4}	ОН3
Цикл базовых дисциплин Компонент по выбору					
	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	3РО _{ПК1}	ОН6
	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.		4РО _{ПК1}	ОН6
	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	7РО _{ПК6}	ОН9
	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.		1РО _{ПК7}	ОН9
	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	5РО _{ПК6}	ОН6
	Путь и путевое хозяйство	Изучение устройства железнодорожного земляного полотна, верхнего и нижнего строения		6РО _{ПК6}	ОН6

		пути, типы рельсовых креплений, классификация стрелочных переводов и глухих пересечений.			
	Транспортная логистика	<p>Дисциплина изучает: цели и задачи транспортной логистики. Транспортно - логистические системы. Зарубежный опыт развития транспортно-логистических систем доставки грузов.</p> <p>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.</p> <p>Основные виды перевозок, их классификации и порядок их организации. Основные принципы технологии перевозочного процесса.</p> <p>Маршрутизация, методы планирования маршрутов и составления графиков. Кластер транспортной логистики. Управление транспортной логистикой. Правовые основы транспортного обеспечения логистики</p>	5	2РО _{ПК4}	ON5
	Мульти модальные перевозки	<p>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.</p>		3РО _{ПК4}	ON5
	Технология работы пункта коммерческого осмотра	<p>Планирование перевозок: прием к перевозке грузов и багажа от отправителей и выдача их получателям; 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</p>	5	2РО _{ПК9}	ON3
	Технология работы приемосдаточных операций	<p>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</p>		3РО _{ПК9}	ON3
	Транспортные средства	<p>Транспортная система государства.</p> <p>Автомобильный транспорт и автомобильные дороги, Железнодорожный транспорт. Подвижной состав железных дорог. Водный транспорт. Воздушный транспорт. Основные элементы транспортных систем. Понятие транспортного процесса. Показатели мощности технического оснащения транспорта.</p> <p>Объёмные показатели перевозочной работы. Показатели качества технической работы</p>	5	1РО _{ПК6}	ON9

		<p>транспорта. Показатели экономической эффективности работы транспортных средств. Основные системы транспортных средств. Объективный характер взаимодействия транспорта с окружающей средой и с другими видами транспорта. Организация транспортного процесса по перевозке пассажиров. Организация транспортного процесса по перевозке грузов.</p>			
	Транспортная техника	<p>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.</p>		2PO _{ПК6}	ON9
	Организация грузовой и коммерческой работы	<p>Основы управления грузовой и коммерческой работой. Грузовые станции и терминалы. Технические средства для измерения массы, объема и кубатуры груза. Грузовые тарифы и система их построения. Операции с грузами, выполняемые в пути следования. Взаимодействие станции примыкания и подъездных путей. Ответственность по перевозкам Международные транспортные организации. Маршрутизация перевозок, виды маршрутов. Организационная структура управления на воздушном транспорте. Международные авиационные организации. Правила воздушных перевозок и тарифы. Правила перевозки грузов на судне, стивидорные операции. Порты и основные средства водного транспорта. Пути совершенствования грузовой и коммерческой работы на транспорте.</p>		1PO _{ПК2}	ON5
	Транспортно-коммерческая деятельность	<p>Транспортно-экспедиционное обслуживание грузооборота - составная часть транспортной деятельности, Экспедиторские и транспортно-агентские услуги, Транспортные условия внешнеэкономических контрактов, Транспортный фактор - важнейший компонент внешней торговли, Морское и речное трамповое судоходство, Правовые нормы отношений между судовладельцем и фрахтователем по рейсовому чартеру, Агентско-экспедиторское поручение на оформление стивидорного и тальманского контрактов, Транспортно-экспедиторское обслуживание перевозок скоропортящихся грузов, Транспортно-экспедиторское обслуживание грузов, перевозимых под государственным медико-санитарным, ветеринарным и фито-санитарным (карантинным) контролем.</p>	5	2PO _{ПК8}	ON5

	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	3PO _{ПК6}	ON9
	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.		4PO _{ПК6}	ON9
	Хладотранспорт с основами теплотехники	Физические принципы получения низких температур, охлаждение. Фазовый переход вещества. Адиабатическое дросселирование. Вихревой эффект. Эксплуатация транспортных холодильных машин. Основные тенденции в развитии холодильных машин.		1PO _{ПК10}	ON9
	Холодильные машины рефрижераторного типа	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.	5	2PO _{ПК10}	ON9
	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	1PO _{ПК11}	ON8
	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.		1PO _{ПК12}	ON8
	Международные перевозки	Система международных соглашений. Конвенция о договоре международной перевозки грузов. Таможенная конвенция о международной перевозке грузов с применением книжки МДП. Правовое регулирование международных автомобильных перевозок. Регулирование	5	4PO _{ПК4}	ON5

		<p>взаимоотношений водителей с должностными лицами правоохранительных органов. Правовое регулирование перевозок пассажиров. Панъевропейские транспортные коридоры. Развитие международных транспортных коридоров. Основные понятия Инкотермс. Базисные условия в контрактах поставки. Основные понятия и определения. Таможенные режимы. Таможенные платежи. Таможенный контроль и внутренний таможенный транзит. Таможенные операции согласно Конвенции МДП. Рынок подвижного состава для международных перевозок. Требования к подвижному составу. Информационные технологии международных перевозок. Спутниковые системы мониторинга. Дорожная сеть и выбор маршрутов движения. Организация перевозок в международном сообщении. Организация труда и отдыха водителей. Современные технологии международных перевозок. Виды и основные понятия страхования.</p>			
	<p>Основы лицензирования и сертификаций</p>	<p>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.</p>		1PO _{ПК5}	ON9
	<p>Управление пассажирскими перевозками</p>	<p>Классификация и композиция пассажирских поездов; основные показатели пассажирских перевозок; классификация и классность пассажирских станций; назначение и особенности пригородных перевозок; типы графиков движения пригородных поездов, классификация и классность вокзалов; пассажирские здания и павильоны; система продажи и резервирования билетов «Экспресс-3».</p>		2PO _{ПК12}	ON2, ON3
	<p>Организация обслуживания пассажиров на транспорте</p>	<p>Принципы организации пассажирских перевозок, Классификация и классность пассажирских станций, Классификация и классность вокзалов. Пассажирские здания и павильоны. Справочно-информационная работа. Оказание услуг на вокзалах. Организация работы билетных касс. Пассажирские железнодорожные тарифы и сборы Организация групповых перевозок, Организация переработки багажа, Операции, выполняемые с груз багажом. Международные пассажирские перевозки.</p>	3	3PO _{ПК12}	ON2, ON3
<p>Цикл профилирующих дисциплин Вузовский компонент</p>					

	Технологическое предпринимательство и стартапы	Изучение основ техпренёрского процесса и основных теоретических подходов к нему, основных приоритетов в развитии технологического предпринимательства и стартапов, процесса доведения идеи до минимально жизнеспособного продукта, используя полученные навыки IT-предпринимателя, методологического базиса методами реализации бизнес-идей.		4РО _{ПК15}	ON1
	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.	5	4РО _{ПК16}	ON1
	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	5РО _{ПК3}	ON4
	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	5	1РО _{ПК8}	ON3
	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	3РО _{ПК10}	ON9
	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	2РО _{ПК5}	ON5
Цикл профилирующих дисциплин					
Компонент по выбору					
	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.	5	3РО _{ПК3}	ON4

		Движение восстановительных, пожарных поездов. Движение хозяйственных поездов. Производство манёвров. Закрепление вагонов.			
	Нормативные документы на железнодорожном транспорте	Закон ж/д транспорта, Устав железных дорог, Правила технической эксплуатации, Инструкция по сигнализации и связи, Инструкция по движению поездов.		4РО _{ПК3}	ON5
	Управление грузовой и коммерческой работой	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.		1РО _{ПК13}	ON7
	Транспортно - грузовые системы	Экспедиторские и транспортно-агентские услуги, Транспортные условия внешнеторговых контрактов, Транспортный фактор - важнейший компонент внешней торговли, Морское и речное трамповое судоходство, Правовые нормы отношений между судовладельцем и фрахтователем по рейсовому чартеру, Агентско-экспедиторское поручение на оформление стивидорного и тальманского контрактов, Транспортно-экспедиторское обслуживание перевозок скоропортящихся грузов, Транспортно-экспедиторское обслуживание грузов, перевозимых под государственным медико-санитарным, ветеринарным и фито-санитарным (карантинным) контролем.	5	2РО _{ПК13}	ON7
	Транспортное законодательство	Основные понятия, используемые в Законе РК о железно-дорожном транспорте, Управление на железнодорожном транспорте, Земли и охранные зоны для нужд железнодорожного транспорта, Особенности регулирования трудовых отношений работников железнодорожного транспорта, Общие требования безопасности в сфере железнодорожного транспорта, Проверка соблюдения требований безопасности движения, Действие железнодорожного транспорта в особых условиях, Тарифы и оплата, Актово-претензионная работа, Осуществление государственного контроля в области железнодорожного транспорта.	5	1РО _{ПК3}	ON3
	Тарифная политика на транспорте	Тарифы и сборы за услуги железнодорожного транспорта, их роль в развитии экономики, Виды грузовых тарифов, Тарифное руководство (часть 1) Общие указания, Правила применения тарифов, Понятие о пассажирских тарифах, Контроль перевозок и штрафы, Таможенные и визовые правила. Тарифы на перевозку грузов ТОО «КТЖ-Грузовые перевозки», Тарифы на услуги локомотивной тяги, Определение платы за перевозку грузов в контейнерах, Сборы за дополнительные услуги, связанные с перевозкой.		2РО _{ПК3}	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	4РО _{ПК10}	ON5

	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.		5PO _{ПК10}	ON5
	Железнодорожные станции и узлы	Общие понятия о железнодорожных станциях и узлах. Полная и полезная длина путей; парки 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	1PO _{ПК14}	ON6
	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.		2PO _{ПК14}	ON6
	Проектирование, строительство и реконструкция железных дорог	Проектирование железной дороги. Элементы и проектирование плана. Продольный профиль. Элементы и проектирование продольного профиля. Трассирование железной дороги. Выбор направления и трассирование железной дороги.	3	3PO _{ПК14}	ON6
	Реконструкция железных дорог	Размещение раздельных пунктов. Размещение осей разъездов. Размещение водопропускных сооружений. Размещение и расчет стоков водопропускных сооружений. Техничко-экономическое сравнение вариантов трассы. Сравнения вариантов по денежным показателем, технико-экономическое сравнение и выбор варианта.		4PO _{ПК14}	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	5PO _{ПК14}	ON9
	Станционные и перегонные устройства автоматик	Системы управлением движения поездов, Виды сигнализации, централизации и блокировки, Электрическая централизация, Микропроцессорные устройства, Диспетчерская централизация, Электрические стрелки и сигналы, Рельсовые цепи, Автоматическая локомотивная сигнализация		6PO _{ПК14}	ON9