МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОСТАНАЙСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М. ДУЛАТОВА



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по академическому

03

развитию

Лучанинова А.А.

« 24

2023 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

6В11318 Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта

Область образования: 6В11 Услуги

Направление подготовки: 6В113 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 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.

Рекомендована решением Ученого Совета университета к введению в действие с 1 сентября 2023 года, рассмотрена и утверждена на заседании Учебно-методического Совета от 27.03.23 протокол № 6.

Разработчики:

Руководитель ОП, магистр bizhanov_nurlan@inbox.ru Ten.: +77029473844

Заведующий кафедрой «Транспорт и сервис»

Почта: cherkasov.iu@kineu.kz. Тел.: +7 7772623521

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

Тел.: +77017282171

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

Почта: alish.kusainov14@gmail.com

Тел.: +7 7056678858

Экспертная группа:

Директор ТОО «KazTrading R» Тел.: +77056696968

Главный инженер филиала ТОО «КТЖ Грузовые перевозки» - «Костанайское отделение ГП»

Тел.: +77017720827

Бижанов Нурлан Уалиханович

Прий Борисович

Спанов Абзал Талгатбекович (полнестью)

> Кусаинов Алишер Серикович

Алматов Арман Аблахатович

Ибраев Азамат Нурмухаметович

Оглавление

1 Паспорт образовательной программы	3
2 Дескрипторы по образовательной программе. Формируемые	
результаты обучения оборазовательной программы 6В11318	
Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта	4
3 Отличительные особенности образовательной программы	6
4 Обоснование программы	6
	7
	8
	25
8 Содержание образовательной программы 6В11318 Организация	
перевозок, движения и эксплуатация транспорта	63
9 Формуляры для описания модулей обучающихся по основной	
образовательной программе 6В11318 Организация перевозок, движения	
и эксплуатация транспорта	74
10 Карты соответствия пререквизитов и постреквизитов дисциплин	79
11 Сводная таблица, отражающая объем освоенных кредитов в	
разрезе модулей для обучающихся по основной образовательной	
программе 6В11318 Организация перевозок, движения и эксплуатация	
	85
	86

ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6В11318 Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта

Дата регистрации в Реестре	28.07.2019
Дата обновления паспорта	28.07.2023
Регистрационный номер	6B11300007
Область образования:	6В11 Услуги
Направление подготовки	6В113 Транспортные услуги
Группа образовательных	В095 Транспортные услуги
программ	2000 Tpunenopiniae yenyin
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	бакалавр в области услуг по образовательной
степень	программе 6В11318 "Организация перевозок,
	движения и эксплуатация транспорта"
Номер лицензии на	№ 12020748 от 05.11.2012 г.
направление подготовки	
Номер приложения к лицензии	№ 21 от 03.04.2019 г.
на направление подготовки кадров	
Наличие аккредитации ОП	имеется
Наименование	Независимое агентство аккредитации и рейтинга
аккредитационного агентства	
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 учебнопрактических 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 приглашение 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 станции и транспортные организации специализирующиеся на эксплуатационной работе транспорта;

Предметы профессиональной деятельности

Предметом профессиональной деятельности выпускника является 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;

6 Результаты исследования трудовой сферы

Глоссарий

В результатах исследования трудовой сферы применяются следующие термины и определения:

Местный груз – условное наименование вагона, прибывающего на данную станцию под выгрузку, в отличие от транзитного вагона, проходящего станцию без работы на ней.

Коньюктурный фактор – создавшееся положение, обстановка в какой-либо области или ситуации общественной жизни.

АСУ ДКР – Автоматизированная система управления Договорная коммерческая работа.

Конвенционный запрет — распоряжение управлений железных дорог о временном прекращении перевозки грузов в определенном направлении или приёма грузов на какую-либо станцию назначения по техническим причинам.

Мультимодальная перевозка – транспортировка грузов по одному договору но выполненная по меньшей мере двумя видами транспорта.

ГУ-1 – учётная карточка ведется уполномоченным работником железнодорожной станции по каждому грузоотправителю отдельно на каждую согласованную заявку.

ГУ-2 – книга уведомлений о времени подачи вагонов под погрузку или выгрузку.

ГУ-11 – заявка на погрузку с календарным расписанием размеров погрузки по дням декады.

ГУ-12 – заявка на перевозку грузов железнодорожным транспортом.

СМГС - соглашение о международном железнодорожном грузовом сообщении.

Суточный план погрузки выгрузки – планируемое количество вагонов погрузки и выгрузки за сутки.

МТК РК – министерство транспорта и коммуникаций Республики Казахстан.

ТУ – технические условия.

Правила погрузки груза (ППГ) - Правила перевозок грузов железнодорожным транспортом разработаны в соответствии с Законом Республики Казахстан от 8 декабря 2001 года «О железнодорожном транспорте» и определяют порядок перевозки грузов железнодорожным транспортом в Республике Казахстан.

ВУ-14 – книга предъявления вагонов грузового парка к техническому обслуживанию, где отражается готовность вагонов к их погрузке, отправлению и проследованию по гарантийному участку.

ГУ-46 – ведомость подачи уборки вагонов.

ГУ-23 – акт общей формы

Негабаритное место – зона, где пространство между габаритом приближения строений и габаритом подвижного состава не обеспечивает безопасности работающих.

ГУ-36 – книга перевески грузов на вагонных весах.

ВЖДО - военизированная железнодорожная охрана.

ЛОВД - линейный отдел внутренних дел.

ГО-1 – отчет о количестве погруженных вагонов по роду подвижного состава. (кр, пл, пв, цс, пр).

ГО-2 - отчет о количестве погруженных вагонов по наименованиям грузов, показатели в данном отчете учитываются в вагонах и тоннах.

ГО-3 - отчет о количестве погруженных вагонов по дорогам назначения, отражается объем погрузки в вагонах с распределением по дорогам назначения и родам вагонов.

ГО-10 – отчет о погрузке по наименованиям грузов (в абсолютных тоннах и вагонах), ГО-10а – отчет о погрузке по наименованиям грузов и использованию грузоподъемной силы вагонов и контейнеров (в абсолютных тоннах и вагонах).

ЛУ-1 – требование на пассажирские билеты или бланки строго учета, состоит из трех частей требования, накладной с распиской и корешка.

ГУ-35 – книга нумерации грузовых отправок в местном и международном сообщении.

ЕТСНГ - единая тарифно-статистическая номенклатура груза, включает наименования и кодовые обозначения грузов, используемые жд дорогами при оформлении перевозочных документов.

ГНГ - гармонизированная номенклатура грузов создана на основе Гаромонизиролванной системы описания и кодирования товаров Всемирной таможенной организации и соответствует гармонизированной номенклатуре грузов Международного союза Жд. Служит для описания и кодирования грузов в международном грузовом сообщении стран членов ОСЖД.

ТЕХПД – технологический центр по обработке перевозочных документов по месту нахождения станции. По РК 5 таких центров :

ГУ-48 – книга сдачи грузовых документов, служит для передачи грузовых документов из товарной конторы в техническую и обратно.

ГУ-42 – книга прибытия грузов.

ФДУ-91 – сопроводительная ведомость дорожных ведомостей на выданные грузы.

ФДУ-92 – накопительная карточка для дополнительных сборов.

ФДУ-93 – сопроводительная опись документов, отправленных в расчетную товарную кассу.

ФО-7 – отчет о поступлении разных сборов, высылается в финансовую службу не позднее 1-го числа следующего за отчетным месяца.

ФО-8 кассовый отчет, составляется в двух экземплярах : первый высылается в финансовую службу, а второй остается на станции и подклеивается к кассовой книги за соответствующий месяц.

ГУ-57 – квитанция разных сборов, является документом строго учета и выдается плательщику при получении сборов, штрафов и доплат при наличном расчете. Бланк квитанции ГУ-57 состоит из трех частей: квитанции с защитной сеткой розового цвета, которая выдается плательщику, талона, высылаемого в финансовую службу дороги при отчете по форме ФО-7, и корешка, остающегося на станции.

Безопасность движения поездов — основное условие эксплуатации железных дорог, перевозок пассажиров и грузов. Обеспечивается содержанием в исправном состоянии всех железнодорожных сооружений, пути, подвижного состава, оборудования и механизмов, устройств СЦБ и связи путем их осмотров и предупредительного технического обслуживания, а также использования специальных диагностических устройств;

Правила технической эксплуатации железнодорожного транспорта Республики Казахстан (ПТЭ) – нормативный акт, утвержденный

приказом Министра МИИР;

Технико – распорядительный акт железнодорожной станции (TPA) – локальный документ, устанавливающий организацию и порядок использования технических средств станции, регламентирующий безопасный и беспрепятственный прием, отправление и безостановочное проследование поездов, а также безопасность внутристанционной маневровой работы; содержащий общую характеристику станции и прилегающих к ней перегонов, указания о ее границах, примыкающих к ней подъездных путях;

Технологический процесс станции — локальный акт о системе организации работы станции, предусматривающая порядок и последовательность обработки поездов и вагонов, наилучшее использование технических средств и штата станции для обеспечения поточности и параллельности выполнения отдельных операций, а также уменьшения затрат времени на каждую из них и слаженность в работе штата;

Устройства СЦБ и связи – устройства сигнализации, централизации и блокировки и связи.

Профессия	Трудовая	Профессиональная	Навыки
	функция	задача	HADDIKI
	Трудовая функция 1:	Задача 1:	Знания:
Заместитель начальника станции по грузовой и коммерческой работе	Контроль выполнения работниками станции функциональных обязанностей и отдельных заданий руководства отделения.	Участие в разработке нормативно технологических документов.	1. Техпроцесс работы станции. 2. ТРА станции. 3. ИДП. 4. ПТЭ. 5. НПА и НТД регламентирующие профессиональную деятельность. 6. Кодекс деловой этики. 7. Стандарт «Организация внутреннего контроля деятельности в области производственной безопасности. 8. Приказы, распоряжения, нормативные и методические материалы по безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей. 9. Руководство по корпоративной системе управления безопасностью перевозочного процесса. Умения: 1. Участвовать в разработке нормативно-технологической документации и контролировать своевременное внесение в них необходимых изменений и дополнений. 2. Обеспечивать внедрение на предприятии требований Стандартов

	производственной безопасности при выполнении технологических
	процессов.
	3. Обеспечивать внедрение системы менеджмента в области
	производственной безопасности.
	4. Анализировать результаты работы грузового блока станции,
	принимать необходимые меры по ее улучшение.
	5. Вносить предложения по совершенствованию работы, связанной с
	исполнением функциональных обязанностей.
Задача 2:	Знания:
Организация обучения	1. Техпроцесс работы станции.
работников станции.	2. ТРА станции.
	3. ИДП.
	4. ПТЭ.
	5. НПА и НТД регламентирующие профессиональную деятельность.
	6. Кодекс деловой этики.
	7. Стандарт «Организация внутреннего контроля деятельности в
	области производственной безопасности.
	8. Приказы, распоряжения, нормативные и методические материалы по
	безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте
	в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей.
	9. Руководство по корпоративной системе управления безопасностью
	перевозочного процесса.
	Умения:
	1. Проводить технические занятия с работниками грузового цеха по
	повышению уровня знаний, согласно утвержденного плана.
	2. Участвовать в стыковых, узловых совещаниях по вопросам логистики.
	3. Обмениваться опытом на семинарах и школах передового опыта.
	4. Проводить обучение непосредственных подчинённых, направлять их,
	мотивировать, проверять и контролировать.
	Направлять работников станции в Учебные центры на курсы повышения
	квалификации, согласно учебного плана.

овая функция 2:	Задача 1:	Знания:
боткой и лнением изационно- ических	станции по соблюдению нормативно-технических документов, локальных актов Общества и Компании.	 ИДП. ПТЭ. НПА и НТД регламентирующие профессиональную деятельность. Кодекс деловой этики. Стандарт «Организация внутреннего контроля деятельности в области производственной безопасности. Приказы, распоряжения, нормативные и методические материалы по безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей. Руководство по корпоративной системе управления безопасностью
		перевозочного процесса. Умения:
		 Проводить проверки по вопросам обеспечения погрузки выгрузки. Проводить проверку исполнения работниками грузового цеха станции своих должностных обязанностей. Проверять выполнение требований ТРА станции и технологического процесса станции. Проводить внезапные проверки правильности погрузки и приема груза к отправлению. Проводить проверку правильности ведения переговоров между ДСП и приемосдатчиком груза и багажа. Осуществлять контроль за выполнением плана погрузки выгрузки
		вагонов.
	Задача 2:	Знания:
	грузового цеха по исполнению ими	 Техпроцесс работы станции. ТРА станции. ИДП. ПТЭ.
J I	боткой и пнением изационно-пческих приятий.	откой и пнением изационно-пческих документов, локальных актов Общества и Компании. Задача 2: Контроль за работниками грузового цеха по

обязанностей.	5. НПА и НТД регламентирующие профессиональную деятельность.6. Кодекс деловой этики .
	7. Стандарт «Организация внутреннего контроля деятельности в
	области производственной безопасности.
	8. Приказы, распоряжения, нормативные и методические материалы по безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте
	в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей.
	9. Руководство по корпоративной системе управления безопасностью
	перевозочного процесса.
	Умения:
	умения.
	1. Осуществлять контроль за своевременной подачей и уборкой вагонов
	по грузовым фронтам:
	2. Вести контроль за ведением розыскной и актово-претензионной
	работы:
	3. Контролировать выполнение Технических условий погрузки и
	крепления грузов на открытом подвижном составе.
	4. Контролировать полноту взыскания выявленных в ходе ревизии
	недоборов;
	5. Участвовать в весенних и осенних комиссионных осмотров грузового
	хозяйства станции;
	6. Контролировать качественный ввод информации в систему АСУ ДКР работниками грузового цеха.
	7. Обеспечивать сохранность коммерческой тайны и
	конфиденциальность информации на станции.
	8. Контролировать отправление вагонов со станции, находящихся под
	конвенционным запретом.
	9. Контролировать полноту взыскания сборов и платежей при отправке
	и получении грузов.
	10. Принимать меры по недопущению образования дебиторской
	задолженности.
	Контролировать работу по своевременной погрузке и выгрузке грузов,
	выполнять и сокращать нормы простоя вагонов под грузовыми
	операциями.

Трудовая функция 3:	Задача 1:	Знания:
Своевременное предоставление отчета по итогам работы по установленной форме.	Подготовка информационных материалов, справок, анализов	 Техпроцесс работы станции. ТРА станции. ИДП. ПТЭ. НПА и НТД регламентирующие профессиональную деятельность. Кодекс деловой этики . Стандарт «Организация внутреннего контроля деятельности в области производственной безопасности. Приказы, распоряжения, нормативные и методические материалы по безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей. Руководство по корпоративной системе управления безопасностью перевозочного процесса. Умения: Организовывать надлежащий учет всех форм отчетности. Анализировать периодическую отчетность по вопросам погрузки выгрузки вагонов, исполнения телеграфных указаний, поручений руководства филиала Общества и Компании. Исполнять обязанности в соответствии с требованиями интегрированной системы менеджмента. Предоставлять отчет руководству станции о выполнении суточного плана грузовой работы. Контролировать соблюдение режима срочного возврата вагонов. Контролировать своевременную, достоверную и качественную подготовку и передачу информации работниками станции о поездной и грузовой работе станции.

	Трудовая функция 1:	Задача 1:	Умения:
	Прием сменного дежурства.	Ознакомление с предстоящей работой.	 Ознакамливается при приеме сменного дежурства с планом предстоящей работы на смену, с путевым положением станции, имеющимися указаниями и распоряжениями, касающимися приема и отправления поездов и маневровой работы. Проверять явку на работу работников смены грузового цеха, согласно утвержденного графика сменности. Проверять наличие на рабочем месте исправность связи, инвентаря, освещения, санитарного состояния служебного помещения. Знания:
Диспетчер грузовой			 Технологический процесс работы станции Правила погрузки груза (ППГ). ТРА станции. Стандарт «Организация внутреннего контроля деятельности в области производственной безопасности. Должностная инструкция грузового диспетчера. Стандарт «Управление происшествиями с определением их корректных причин».
Į,	Трудовая функция 2:	Задача 1:	Умения:
	Выполнение плана местной работы по погрузке, выгрузке вагонов	Ведение учета погрузки, выгрузки, подачи и уборки вагонов.	 Выполнять сменный оперативный план по грузовой работе. Выполнять текущее планирование по погрузке и выгрузке вагонов на основании графика грузовой работы. Собирать информацию у приемосдатчиков груза и багажа по погрузке и выгрузке вагонов. Собирать информацию о наличии и расположении порожних вагонов по подъездным путям и вести по ним учет. Контролировать полноту выписанных актов общей формы на простой вагонов на станционных путях, по причинам зависящих от грузополучателей. Контролировать подачу вагонов под погрузку, выгрузку, согласно заявок грузоотправителей и грузополучателей.

Задача 2: Ввод информации в систему АСУ СС.	7. Предъявлять прибывшие и выгруженные вагоны к техническому осмотру с записью о пригодности в книгу ф ВУ-14. 8. Вести учет выгруженных собственных вагонов, вагонов с полным сроком, порожних вагонов и готовить по ним отчет. 9. Осуществлять контроль за оформлением и сдачей приемосдатчиками груза и багажа ведомостей подачи и уборки вагонов Ф.ГУ-46, актов общей формы ф. ГУ-23 в товарную контору. Знания: 1. Технологический процесс работы станции 2. Правила погрузки груза (ППГ). 3. ТРА станции. 4. Стандарт «Организация внутреннего контроля деятельности в области производственной безопасности. 5. Должностная инструкция грузового диспетчера. 6. Стандарт «Управление проиешествиями с определением их корректных причин. 7. Классификатор опасных грузов. Умения: 1. Производить выгрузку вагонов в системе АСУ СС сообщением «242», контейнеров сообщением «422» 2. Производить ввод информации поданных вагонов на подъездной путь в системе АСУ СС сообщением «1397». Пользоваться справками в интегрированной системе АСУ (запрос и обработка информации). Знания: 1. Технологический процесс работы станции 2. Правила погрузки груза (ППГ). 3. ТРА станции. 4. Стандарт «Организация внутреннего контроля деятельности в области производственной безопасности.

		6. Стандарт «Управление происшествиями с определением их
		корректных причин.
		7. Классификатор опасных грузов
Трудовая функция 3:	Задача 1:	Умения:
		1. Вносить информацию данных в справку АС План ГР на 08-00 час
Отчетность при	Подготовка и передача	планируемой погрузке на сутки по родам вагона и родам гр
выполнении	справок по грузовой	проставление тоннажа, выведение остатка вагонов под погрузкой, об
должностных	работе.	количество местного груза, планируемая выгрузка и остаток по ро
обязанностей.		вагона. На 20-00 вносит в АС План ГР фактическую погрузк
		выгрузку за текущие сутки и остаток.
		2. Запрашивать справки: «95» - ближний подход поездов, «70
		справка о вагоне, «212» - полигон, зерновые вагоны, наличие чу
		вагонов, наличие арендных вагонов, режим срочного возврата, «15
		наличие порожних вагонов, «5065» пономерное наличие вагонов, «50
		перечень чужих вагонов инвентарного парка по времени нахождени
		станции, «1672» - наличие контейнеров, «2001» - наличие погружен
		выгруженных, занятых и освобожденных вагонов.
		3. Предоставлять оператору по обработке перевозочных документов
		товарную контору справку по погрузке и выгрузке вагонов за сутки.
		4. Готовить предварительную справку по грузовой работ
		предоставлять по электронной почте дежурному по отделению
		зерновую группу.
		5. Предоставлять поездному диспетчеру информацию о нали
		порожних вагонов на станции.
		Знания:
		1. Технологический процесс работы станции
		2. Правила погрузки груза (ППГ).
		3. ТРА станции.
		4. Стандарт «Организация внутреннего контроля деятельности в обла
		производственной безопасности.
		5. Должностная инструкция грузового диспетчера.
		6. Стандарт «Управление происшествиями с определением их
		корректных причин.

		7. Классификатор опасных грузов
	Задача 2:	Умение:
	Отчетность в рамкам	1. Готовить отчет по грузовой работе с предоставлением данных
	проводимой работы.	начальнику станции, а при его отсутствии ответственному лицу.
		2. Предоставлять диспетчеру по регулированию вагонного парка отче по выгруженным вагонам, остатку вагонов в местном грузе, остатку
		вагонов под погрузкой (по роду груза).
		3. Предоставлять поездному диспетчеру информацию о наличии
		порожних вагонов на станции.
		4. Предоставлять в зерновую группу отчет по остатку вагонов под
		погрузкой (по роду вагонов и по роду груза).
		5 Выполнять телеграфные указания, приказы и распоряжения
		руководства станции и отделения.
		Знания:
		J. L.
		1. Технологический процесс работы станции
		2. Правила погрузки груза (ППГ).
		3. ТРА станции.
		4. Стандарт «Организация внутреннего контроля деятельности в
		области производственной безопасности.
		5. Должностная инструкция грузового диспетчера.
		6. Стандарт «Управление происшествиями с определением их
		корректных причин.
		Классификатор опасных грузов
Трудовая функция 4:	Задача 1:	Умения:
Соблюдение правил	Контроль облюдения	1. Контролировать выполнение работниками смены правил техники
техники безопасности	правил техники	безопасности в части соблюдения мер личной безопасности при
подчиненными	безопасности.	нахождении на железнодорожных путях и при условии движения
работниками		поездов и маневровой работе на смежных путях.
		2. Приостанавливать работу, в случае выявления нарушений
		производственной безопасности, правил и норм охраны труда, которы
1		могут причинить ущерб здоровью работающих или привести к аварии

«Заместитель начальника станции (по оперативной работе)»	Трудовая функция 1: Контроль выполнения работниками станции функциональных обязанностей и отдельных заданий руководства отделения.	Задача 1: Участие в разработке нормативно технологических документов.	3. Принимать необходимые меры к их устранению. 4. Действовать согласно установленных схем оперативного оповещения, в случаях нарушения безопасности движения, безопасности труда, происшествий. 5. Расписываться в документации о сдаче дежурства лишь после того, как вступающий на смену ДСЦМ примет дежурство под роспись. Знания: 1. Технологический процесс работы станции 2. Правила погрузки груза (ППГ). 3. ТРА станции.84648 4. Стандарт «Организация внутреннего контроля деятельности в области производственной безопасности. 5. Должностная инструкция грузового диспетчера. 6. Стандарт «Управление происшествиями с определением их корректных причин. 7. Классификатор опасных грузов Умения: 1. Организовать слаженную и согласованную работу станций по обеспечению безопасности движения. 2. Участвовать в разработке нормативно-технологической документации и контролировать за своевременным внесением в них необходимых изменений и дополнений. 3. Обеспечивать внедрение на предприятии требований Стандартов производственной безопасности при выполнении технологических процессов. 4. Обеспечивать внедрение системы менеджмента в области производственной безопасности. 5. Анализировать результаты работы станции и принимать необходимые меры по ее улучшению. 6. Вносить предложения руководству по совершенствованию работы, связанной с исполнением функциональных обязанностей.
---	--	---	--

	1. Техпроцесс работы станции.
	2. ТРА станции.
	3. ИДП.
	4. ПТЭ.
	5. НПА и НТД регламентирующие профессиональную деятельность
	6. Кодекс деловой этики.
	7. Документацию интегрированной системы менеджмента.
	8. Стандарт «Организация внутреннего контроля деятельности в
	области производственной безопасности
	9. Приказы, распоряжения, нормативные и методические материалы по
	безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном
	транспорте в объеме, необходимом для выполнения должностных
	обязанностей.
Зала	ача 2: Умения:
Организац	ия обучения 1. Проводить технические занятия по повышению уровня знаний,
работник	ов станции. согласно утвержденного плана.
	2. Участвовать в стыковых, узловых совещаниях по вопросам работы
	станции.
	3. Обмениваться опытом на семинарах и школах передового опыта.
	4. Направлять работников станции в Учебные центры на курсы:
	подготовки, переподготовки и повышения квалификации, согласно
	учебного плана.
	Знания:
	1. Техпроцесс работы станции.
	2. ТРА станции.
	3. ИДП.
	4. ПТЭ.
	5. НПА и НТД регламентирующие профессиональную деятельность.
	6. Кодекс деловой этики.
	7. Стандарт «Организация внутреннего контроля деятельности в области
	производственной безопасности.
	8. Приказы, распоряжения, нормативные и методические материалы по

		безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей.
	Задача 3:	Умения:
	Мероприятия, направленные на адаптацию вновь принятого работника.	 Участвовать в конкурсной комиссии по приему и переводу работников станции. Определить вновь принятому работнику опытного наставника. Принимать участие в проведении испытаний стажера на должность. Оказывать всестороннюю помощь вновь принятому работнику, в части адаптации в коллективе. Проводить обучение, инструктирование и проверку знаний работников станции по вопросам безопасности движения и охраны
		труда.
		Знания:
Трудовая функция 2:	Задача 1:	 Техпроцесс работы станции ТРА станции ИДП ПТЭ НПА и НТД регламентирующие профессиональную деятельность Кодекс деловой этики. Стандарт «Организация внутреннего контроля деятельности в области производственной безопасности. Приказы, распоряжения, нормативные и методические материалы по безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей. Умения:
Трудовая функция 2.	Эада на 1.	5 Menn.
Контроль за разработкой и выполнением организационно- технических	Контроль выполнения работниками станции соблюдения НТД.	 Проводить проверки обеспечения безопасности движения работниками станции. Проводить проверки исполнения работниками станции своих должностных обязанностей.
мероприятий.		3. Производить проверки выполнения работниками станции 21

Задача 2: Принятие необходимых мер по улучшению состояния безопасности движения.	требований ТРА и технологического процесса станции. 4. Организовывать внезапные проверки правильности закрепления подвижного состава тормозными башмаками. 5. Проводить проверку регламента переговоров между ДСП и машинистом локомотива, и причастными работниками станции. 6. Осуществлять контроль за выполнением плана формирования поездов. Знания: 1. Техпроцесс работы станции. 2. ТРА станции. 3. ИДП. 4. ПТЭ. 5. НПА и НТД регламентирующие профессиональную деятельность 6. Кодекс деловой этики. Умения: 1. Принимать профилактические меры по предотвращению нарушений безопасности движения в поездной и маневровой работе. 2. Разрабатывать планы мероприятий по недопущению НБД. 3. Обеспечивать режим секретности, своевременное осуществление необходимых мероприятий по защите секретных и служебных сведений от разглашения. 4. Проводить мониторинг состояния безопасности движения, составление ежеквартального плана корректирующих и предупреждающих мер на основе анализа выявленных нарушений. 5. Давать разъяснения и разрабатывать методические рекомендации работникам станции по обеспечению безопасности движения. 3нания: 1. Техпроцесс работы станции 2. ТРА станции 3. ИДП 4. ПТЭ
--	---

Трудовая функция 3:	Задача 1:	 НПА и НТД регламентирующие профессиональную деятельность. Кодекс деловой этики. Правила технической эксплуатации в объеме, необходимом для выполнения своих должностных обязанностей. Приказы, распоряжения, нормативные и методические материалы по безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей. Умения:
Своевременное предоставление отчета по итогам работы.	Контроль проведения подготовки информационных материалов, справок, анализов.	 Организовать надлежащий учет всех форм отчетности. Анализировать периодическую отчетность по вопросам обеспечения безопасности движения, исполнения телеграфных указаний, поручений руководства филиала Общества и Компании. Исполнять обязанности в соответствии с требованиями интегрированной системы менеджмента. Предоставлять отчет руководству станции о выполнении суточного планирования и выполнения плана грузовой работы. Осуществлять контроль по соблюдению режима срочного возврата вагонов. Осуществлять контроль за своевременной, достоверной и качественной подготовки и передачи информации работниками станции о поездной и грузовой работе станции.

Знания:
1. Техпроцесс работы станции
2. ТРА станции 3. ИДП
4. ПТЭ 5. НПА и НТД регламентирующие профессиональную деятельность.
6. Кодекс деловой этики.7. Правила технической эксплуатации в объеме, необходимом для
выполнения своих должностных обязанностей. 8. Стандарт «Организация внутреннего контроля деятельности в области
производственной безопасности. 9. Приказы, распоряжения, нормативные и методические материалы по
безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей.

7 Карта профессиональных компетенций выпускника

Этап (уровень) освоения	Планируемые результаты	Критерии оценивания результатов обучения				
компетенции	обучения				•	
	(показатели достижения					
	заданного уровня освоения	1	2	3	4	5
	компетенций)					
		Общи	е компетенции			
OK_1	1РО _{ОК1} Интерпретировать	Отсутствие знаний,	Фрагментарное	Знает основную	Сформированные,	Знает программный
Направлены на	содержание и	умений и навыков	знание	часть	но имеющие	материал на уровне
формирование	специфические особенности	по изучаемому	программного	программного	пробелы знания	самостоятельного
мировоззренческой,	мифологического,	материалу.	материала. Не	материала. Умеет	программного	мышления. Умеет в
гражданской и	религиозного и научного		умеет решать	применять	материала. Умеет	полной мере
нравственной позиций	мировоззрения		задачи, ответ	полученные знания	применять свои	применять знания при
будущего специалиста,			строится на уровне	при решении	знания при	анализе
конкурентоспособного на			репродуктивного	простых заданий с	решении задач,	экономических и
основе владения			мышления. Не	использованием	требующих	социальных явлений.
информационно-			владеет логикой	готовых формул.	логики изложения	Владеет навыками
коммуникационными			изложения	Владеет навыками	материала.	применения знаний в
технологиями,			материала.	работы с	Владеет навыками	новой ситуации;
выстраивания программ				рекомендованной	составления	способен
коммуникации на				литературой.	выводов и	самостоятельно
государственном,					обобщения по	выделить главное,
русском и иностранном					изучаемому	делать выводы и
языках, ориентации на					материалу.	обобщения
здоровый образ жизни,	2PO _{OK1} Вырабатывать	Отсутствие знаний,	Фрагментарное	Знает основную	Сформированные,	Знает программный
самосовершенствование и	собственную нравственную	умений и навыков	знание	часть	но имеющие	материал на уровне
профессиональный успех	и гражданскую позицию	по изучаемому	программного	программного	пробелы знания	самостоятельного
		материалу.	материала. Не	материала. Умеет	программного	мышления. Умеет в
			умеет решать	применять	материала. Умеет	полной мере
			задачи, ответ	полученные знания	применять свои	применять знания при
			строится на уровне	при решении	знания при	анализе
			репродуктивного	простых заданий с	решении задач,	экономических и
			мышления. Не	использованием	требующих	социальных явлений.
			владеет логикой	готовых формул.	логики изложения	Владеет навыками
			изложения	Владеет навыками	материала.	применения знаний в
			материала.	работы с	Владеет навыками	новой ситуации;
				рекомендованной	составления	способен
				литературой.	выводов и	самостоятельно
					обобщения по	выделить главное,

					изучаемому	делать выводы и
					материалу.	обобщения
	3PO _{ОК1} Оценивать действия	Отсутствие знаний,	Фрагментарное	Знает основную	Сформированные,	Знает программный
	и поступки участников	умений и навыков	знание	часть	но имеющие	материал на уровне
	коммуникации	по изучаемому	программного	программного	пробелы знания	самостоятельного
		материалу.	материала. Не	материала. Умеет	программного	мышления. Умеет в
			умеет решать	применять	материала. Умеет	полной мере
			задачи, ответ	полученные знания	применять свои	применять знания при
			строится на уровне	при решении	знания при	анализе
			репродуктивного	простых заданий с	решении задач,	экономических и
			мышления. Не	использованием	требующих	социальных явлений.
			владеет логикой	готовых формул.	логики изложения	Владеет навыками
			изложения	Владеет навыками	материала.	применения знаний в
			материала.	работы с	Владеет навыками	новой ситуации;
				рекомендованной	составления	способен
				литературой.	выводов и	самостоятельно
					обобщения по	выделить главное,
					изучаемому	делать выводы и
					материалу.	обобщения
OK ₂	1РОок2 Оценивать	Отсутствие знаний,	Фрагментарное	Знает основную	Сформированные,	Знает программный
Формируют систему	окружающую	умений и навыков	знание	часть	но имеющие	материал на уровне
общих компетенций,	действительность на основе	по изучаемому	программного	программного	пробелы знания	самостоятельного
обеспечивающих	мировоззренческих позиций,	материалу.	материала. Не	материала. Умеет	программного	мышления. Умеет в
социальнокультурное	сформированных знанием		умеет решать	применять	материала. Умеет	полной мере
развитие личности	основ философии, которые		задачи, ответ	полученные знания	применять свои	применять знания при
будущего специалиста на	обеспечивают научное		строится на уровне	при решении	знания при	анализе
основе	осмысление и изучение		репродуктивного	простых заданий с	решении задач,	экономических и
сформированности его	природного и социального		мышления. Не	использованием	требующих	социальных явлений.
мировоззренческой,	мира методами научного и		владеет логикой	готовых формул.	логики изложения	Владеет навыками
гражданской и	философского познания;		изложения	Владеет навыками	материала.	применения знаний в
нравственной позиций			материала.	работы с	Владеет навыками	новой ситуации;
				рекомендованной	составления	способен
				литературой.	выводов и	самостоятельно
					обобщения по	выделить главное,
					изучаемому	делать выводы и
					материалу.	обобщения
	2PO _{ОК2} Проявлять	Отсутствие знаний,	Фрагментарное	Знает основную	Сформированные,	Знает программный
	гражданскую позицию на	умений и навыков	знание	часть	но имеющие	материал на уровне
	основе глубокого понимания	по изучаемому	программного	программного	пробелы знания	самостоятельного
	и научного анализа	материалу.	материала. Не	материала. Умеет	программного	мышления. Умеет в
	основных этапов,		умеет решать	применять	материала. Умеет	полной мере

закономерностей и		задачи, ответ	полученные знания	применять свои	применять знания при
своеобразия исторического		строится на уровне	при решении	знания при	анализе
развития Казахстана		репродуктивного	простых заданий с	решении задач,	экономических и
развития казалетана		мышления. Не	использованием	требующих	социальных явлений.
		владеет логикой	готовых формул.	логики изложения	Владеет навыками
		изложения	Владеет навыками		применения знаний в
			работы с	материала. Владеет навыками	новой ситуации;
		материала.	*		способен
			рекомендованной	составления	
			литературой.	выводов и	самостоятельно
				обобщения по	выделить главное,
				изучаемому	делать выводы и
				материалу.	обобщения
3PO _{ОК2} Использовать	Отсутствие знаний,	Фрагментарное	Знает основную	Сформированные,	Знает программный
методы и приемы	умений и навыков	знание	часть	но имеющие	материал на уровне
исторического описания для	по изучаемому	программного	программного	пробелы знания	самостоятельного
анализа причин и следствий	материалу.	материала. Не	материала. Умеет	программного	мышления. Умеет в
событий современной		умеет решать	применять	материала. Умеет	полной мере
истории Казахстана;		задачи, ответ	полученные знания	применять свои	применять знания при
		строится на уровне	при решении	знания при	анализе
		репродуктивного	простых заданий с	решении задач,	экономических и
		мышления. Не	использованием	требующих	социальных явлений.
		владеет логикой	готовых формул.	логики изложения	Владеет навыками
		изложения	Владеет навыками	материала.	применения знаний в
		материала.	работы с	Владеет навыками	новой ситуации;
		•	рекомендованной	составления	способен
			литературой.	выводов и	самостоятельно
			1 71	обобщения по	выделить главное,
				изучаемому	делать выводы и
				материалу.	обобщения
4РОок2 Давать оценку	Отсутствие знаний,	Фрагментарное	Знает основную	Сформированные,	Знает программный
ситуациям в различных	умений и навыков	знание	часть	но имеющие	материал на уровне
сферах межличностной,	по изучаемому	программного	программного	пробелы знания	самостоятельного
социальной и	материалу.	материала. Не	материала. Умеет	программного	мышления. Умеет в
профессиональной	mar spirmij.	умеет решать	применять	материала. Умеет	полной мере
коммуникации с учетом		задачи, ответ	полученные знания	применять свои	применять знания при
базового знания социологии,		строится на уровне	при решении	знания при	анализе
политологии, культурологи		репродуктивного	простых заданий с	решении задач,	экономических и
		мышления. Не	использованием	решении задач, требующих	социальных явлений.
и психологии;		владеет логикой	готовых формул.	треоующих логики изложения	Владеет навыками
		, ,	Владеет навыками		, ,
		изложения	работы с	материала.	применения знаний в
		материала.	раооты с	Владеет навыками	новой ситуации;

				рекомендованной	составления	способен
				литературой.	выводов и	самостоятельно
				initepatypoin.	обобщения по	выделить главное,
					изучаемому	делать выводы и
					материалу.	обобщения
	5PO _{ОК2} Применять на	Отсутствие знаний,	Фрагментарное	Знает основную	Сформированные,	Знает программный
	практике знания в области	умений и навыков	знание	часть	но имеющие	материал на уровне
	общественно-гуманитарных	по изучаемому		программного	пробелы знания	самостоятельного
			программного	материала. Умеет	программного	мышления. Умеет в
	наук, имеющего мировое	материалу.	материала. Не	<u> </u>	материала. Умеет	полной мере
	признание		умеет решать	применять	*	*
			задачи, ответ	полученные знания	применять свои	применять знания при
			строится на уровне	при решении	знания при	анализе
			репродуктивного	простых заданий с	решении задач,	экономических и
			мышления. Не	использованием	требующих	социальных явлений.
			владеет логикой	готовых формул.	логики изложения	Владеет навыками
			изложения	Владеет навыками	материала.	применения знаний в
			материала.	работы с	Владеет навыками	новой ситуации;
				рекомендованной	составления	способен
				литературой.	выводов и	самостоятельно
					обобщения по	выделить главное,
					изучаемому	делать выводы и
			_		материалу.	обобщения
OK ₃	1РОокз Вступать в	Отсутствие знаний,	Фрагментарное	Знает основную	Сформированные,	Знает программный
Развивают способности к	коммуникацию в устной и	умений и навыков	знание	часть	но имеющие	материал на уровне
межличностному	письменной формах на	по изучаемому	программного	программного	пробелы знания	самостоятельного
социальному и	казахском, русском и	материалу.	материала. Не	материала. Умеет	программного	мышления. Умеет в
профессиональному	иностранном языках для		умеет решать	применять	материала. Умеет	полной мере
общению на	решения задач		задачи, ответ	полученные знания	применять свои	применять знания при
государственном,	межличностного,		строится на уровне	при решении	знания при	анализе
русском и иностранном	межкультурного и		репродуктивного	простых заданий с	решении задач,	экономических и
языках	производственного		мышления. Не	использованием	требующих	социальных явлений.
	(профессионального)		владеет логикой	готовых формул.	логики изложения	Владеет навыками
	общения;		изложения	Владеет навыками	материала.	применения знаний в
			материала.	работы с	Владеет навыками	новой ситуации;
				рекомендованной	составления	способен
				литературой.	выводов и	самостоятельно
					обобщения по	выделить главное,
					изучаемому	делать выводы и
					материалу.	обобщения
	2РО _{ОК3} Осуществлять	Отсутствие знаний,	Фрагментарное	Знает основную	Сформированные,	Знает программный
	использование языковых и	умений и навыков	знание	часть	но имеющие	материал на уровне

	речевых средств на основе системы грамматического знания; анализировать информацию в соответствии с ситуацией общения	по изучаемому материалу.	программного материала. Не умеет решать задачи, ответ строится на уровне репродуктивного мышления. Не владеет логикой изложения материала.	программного материала. Умеет применять полученные знания при решении простых заданий с использованием готовых формул. Владеет навыками работы с рекомендованной литературой.	пробелы знания программного материала. Умеет применять свои знания при решении задач, требующих логики изложения материала. Владеет навыками составления выводов и обобщения по изучаемому материалу.	самостоятельного мышления. Умеет в полной мере применять знания при анализе экономических и социальных явлений. Владеет навыками применения знаний в новой ситуации; способен самостоятельно выделить главное, делать выводы и обобщения
ОК ₄ Способствуют развитию информационной грамотности через овладение и использование современных информационно-коммуникационных технологий во всех сферах своей жизни и деятельности	1РО _{ок4} Использовать в личной деятельности различные виды информационно-коммуникационных технологий: интернетресурсы, облачные и мобильные сервисы по поиску, хранению, обработке, защите и распространению информации	Отсутствие знаний, умений и навыков по изучаемому материалу.	Фрагментарное знание программного материала. Не умеет решать задачи, ответ строится на уровне репродуктивного мышления. Не владеет логикой изложения материала.	Знает основную часть программного материала. Умеет применять полученные знания при решении простых заданий с использованием готовых формул. Владеет навыками работы с рекомендованной литературой.	Сформированные, но имеющие пробелы знания программного материала. Умеет применять свои знания при решении задач, требующих логики изложения материала. Владеет навыками составления выводов и обобщения по изучаемому материалу.	Знает программный материал на уровне самостоятельного мышления. Умеет в полной мере применять знания при анализе экономических и социальных явлений. Владеет навыками применения знаний в новой ситуации; способен самостоятельно выделить главное, делать выводы и обобщения
ОК ₅ Формируют навыки саморазвития и образования в течение всей жизни	1РО _{ОК5} Использовать научные методы и приемы исследования конкретной науки, а также всего социально-политического кластера	Отсутствие знаний, умений и навыков по изучаемому материалу.	Фрагментарное знание программного материала. Не умеет решать задачи, ответ строится на уровне репродуктивного мышления. Не	Знает основную часть программного материала. Умеет применять полученные знания при решении простых заданий с использованием	Сформированные, но имеющие пробелы знания программного материала. Умеет применять свои знания при решении задач, требующих	Знает программный материал на уровне самостоятельного мышления. Умеет в полной мере применять знания при анализе экономических и социальных явлений.

T			1	T	D
		владеет логикой	готовых формул.	логики изложения	Владеет навыками
		изложения	Владеет навыками	материала.	применения знаний в
		материала.	работы с	Владеет навыками	новой ситуации;
			рекомендованной	составления	способен
			литературой.	выводов и	самостоятельно
				обобщения по	выделить главное,
				изучаемому	делать выводы и
				материалу.	обобщения
2РОок5 Обобщать	Отсутствие знаний,	Фрагментарное	Знает основную	Сформированные,	Знает программный
результаты исследования	умений и навыков	знание	часть	но имеющие	материал на уровне
	по изучаемому	программного	программного	пробелы знания	самостоятельного
	материалу.	материала. Не	материала. Умеет	программного	мышления. Умеет в
		умеет решать	применять	материала. Умеет	полной мере
		задачи, ответ	полученные знания	применять свои	применять знания при
		строится на уровне	при решении	знания при	анализе
		репродуктивного	простых заданий с	решении задач,	экономических и
		мышления. Не	использованием	требующих	социальных явлений.
		владеет логикой	готовых формул.	логики изложения	Владеет навыками
		изложения	Владеет навыками	материала.	применения знаний в
		материала.	работы с	Владеет навыками	новой ситуации;
			рекомендованной	составления	способен
			литературой.	выводов и	самостоятельно
			1 71	обобщения по	выделить главное,
				изучаемому	делать выводы и
				материалу.	обобщения
3PO _{ОК5} Синтезировать новое	Отсутствие знаний,	Фрагментарное	Знает основную	Сформированные,	Знает программный
знание и презентовать его в	умений и навыков	знание	часть	но имеющие	материал на уровне
виде гуманитарной	по изучаемому	программного	программного	пробелы знания	самостоятельного
общественно значимой	материалу.	материала. Не	материала. Умеет	программного	мышления. Умеет в
продукции	marspilary.	умеет решать	применять	материала. Умеет	полной мере
mpogramiii		задачи, ответ	полученные знания	применять свои	применять знания при
		строится на уровне	при решении	знания при	анализе
		репродуктивного	простых заданий с	решении задач,	экономических и
		мышления. Не	использованием	требующих	социальных явлений.
		владеет логикой	готовых формул.	логики изложения	Владеет навыками
		изложения	Владеет навыками		применения знаний в
				материала.	
		материала.	работы с	Владеет навыками	новой ситуации;
			рекомендованной	составления	способен
			литературой.	выводов и	самостоятельно
				обобщения по	выделить главное,
				изучаемому	делать выводы и

					материалу.	обобщения
	4PO _{ОК5} Применять методы	Отсутствие знаний,	Фрагментарное	Знает основную	Сформированные,	Знает программный
	научных исследований и	умений и навыков	знание	часть	но имеющие	материал на уровне
	академического письма в	по изучаемому	программного	программного	пробелы знания	самостоятельного
	изучаемой области.	материалу.	материала. Не	материала. Умеет	программного	мышления. Умеет в
	Понимать значение		умеет решать	применять	материала. Умеет	полной мере
	принципов и культуры		задачи, ответ	полученные знания	применять свои	применять знания при
	академической честности.		строится на уровне	при решении	знания при	анализе
			репродуктивного	простых заданий с	решении задач,	экономических и
			мышления. Не	использованием	требующих	социальных явлений.
			владеет логикой	готовых формул.	логики изложения	Владеет навыками
			изложения	Владеет навыками	материала.	применения знаний в
			материала.	работы с	Владеет навыками	новой ситуации;
				рекомендованной	составления	способен
				литературой.	выводов и	самостоятельно
					обобщения по	выделить главное,
					изучаемому	делать выводы и
					материалу.	обобщения
OK_6	1РОок6 Аргументировать	Отсутствие знаний,	Фрагментарное	Знает основную	Сформированные,	Знает программный
Формируют личность,	собственную оценку всему	умений и навыков	знание	часть	но имеющие	материал на уровне
способную к мобильности	происходящему в	по изучаемому	программного	программного	пробелы знания	самостоятельного
в современном мире,	социальной и	материалу.	материала. Не	материала. Умеет	программного	мышления. Умеет в
критическому мышлению	производственной сферах		умеет решать	применять	материала. Умеет	полной мере
и физическому			задачи, ответ	полученные знания	применять свои	применять знания при
самосовершенствованию			строится на уровне	при решении	знания при	анализе
			репродуктивного	простых заданий с	решении задач,	экономических и
			мышления. Не	использованием	требующих	социальных явлений.
			владеет логикой	готовых формул.	логики изложения	Владеет навыками
			изложения	Владеет навыками	материала.	применения знаний в
			материала.	работы с	Владеет навыками	новой ситуации;
				рекомендованной	составления	способен
				литературой.	выводов и	самостоятельно
					обобщения по	выделить главное,
					изучаемому	делать выводы и
	ano c		<i>A</i>	n	материалу.	обобщения
	2PO _{ОК6} Синтезировать	Отсутствие знаний,	Фрагментарное	Знает основную	Сформированные,	Знает программный
	знания данных наук как	умений и навыков	знание	часть	но имеющие	материал на уровне
	современного продукта	по изучаемому	программного	программного	пробелы знания	самостоятельного
	интегративных процессов	материалу.	материала. Не	материала. Умеет	программного	мышления. Умеет в
			умеет решать	применять	материала. Умеет	полной мере
			задачи, ответ	полученные знания	применять свои	применять знания при

3РО _{ОК6} Оперировать общественными, деловыми, культурными, правовыми и этическими нормами казахстанского общества	Отсутствие знаний, умений и навыков по изучаемому материалу.	строится на уровне репродуктивного мышления. Не владеет логикой изложения материала. Фрагментарное знание программного материала. Не умеет решать	при решении простых заданий с использованием готовых формул. Владеет навыками работы с рекомендованной литературой. Знает основную часть программного материала. Умеет применять	знания при решении задач, требующих логики изложения материала. Владеет навыками составления выводов и обобщения по изучаемому материалу. Сформированные, но имеющие пробелы знания программного материала. Умеет	анализе экономических и социальных явлений. Владеет навыками применения знаний в новой ситуации; способен самостоятельно выделить главное, делать выводы и обобщения Знает программный материал на уровне самостоятельного мышления. Умеет в полной мере
		задачи, ответ строится на уровне репродуктивного мышления. Не владеет логикой изложения материала.	полученные знания при решении простых заданий с использованием готовых формул. Владеет навыками работы с рекомендованной литературой.	применять свои знания при решении задач, требующих логики изложения материала. Владеет навыками составления выводов и обобщения по изучаемому материалу.	применять знания при анализе экономических и социальных явлений. Владеет навыками применения знаний в новой ситуации; способен самостоятельно выделить главное, делать выводы и обобщения
4РОок Демонстрировать личностную и профессиональную конкурентоспособность;	Отсутствие знаний, умений и навыков по изучаемому материалу.	Фрагментарное знание программного материала. Не умеет решать задачи, ответ строится на уровне репродуктивного мышления. Не владеет логикой изложения материала.	Знает основную часть программного материала. Умеет применять полученные знания при решении простых заданий с использованием готовых формул. Владеет навыками работы с рекомендованной	Сформированные, но имеющие пробелы знания программного материала. Умеет применять свои знания при решении задач, требующих логики изложения материала. Владеет навыками составления	Знает программный материал на уровне самостоятельного мышления. Умеет в полной мере применять знания при анализе экономических и социальных явлений. Владеет навыками применения знаний в новой ситуации; способен

				литературой.	выводов и	самостоятельно
				литературой.	обобщения по	выделить главное,
					'	1
					изучаемому	делать выводы и обобщения
	5DO 0 5	O	Φ	n	материалу.	'
	5РО _{ОК6} Осуществлять выбор	Отсутствие знаний,	Фрагментарное	Знает основную	Сформированные,	Знает программный
	методологии и анализа	умений и навыков	знание	часть	но имеющие	материал на уровне
		по изучаемому	программного	программного	пробелы знания	самостоятельного
		материалу.	материала. Не	материала. Умеет	программного	мышления. Умеет в
			умеет решать	применять	материала. Умеет	полной мере
			задачи, ответ	полученные знания	применять свои	применять знания при
			строится на уровне	при решении	знания при	анализе
			репродуктивного	простых заданий с	решении задач,	экономических и
			мышления. Не	использованием	требующих	социальных явлений.
			владеет логикой	готовых формул.	логики изложения	Владеет навыками
			изложения	Владеет навыками	материала.	применения знаний в
			материала.	работы с	Владеет навыками	новой ситуации;
				рекомендованной	составления	способен
				литературой.	выводов и	самостоятельно
					обобщения по	выделить главное,
					изучаемому	делать выводы и
					материалу.	обобщения
	6РОок6 Выстраивать личную	Отсутствие знаний,	Фрагментарное	Знает основную	Сформированные,	Знает программный
	образовательную	умений и навыков	знание	часть	но имеющие	материал на уровне
	траекторию в течение всей	по изучаемому	программного	программного	пробелы знания	самостоятельного
	жизни для саморазвития и	материалу.	материала. Не	материала. Умеет	программного	мышления. Умеет в
	карьерного роста,		умеет решать	применять	материала. Умеет	полной мере
	ориентироваться на		задачи, ответ	полученные знания	применять свои	применять знания при
	здоровый образ жизни для		строится на уровне	при решении	знания при	анализе
	обеспечения полноценной		репродуктивного	простых заданий с	решении задач,	экономических и
	социальной и		мышления. Не	использованием	требующих	социальных явлений.
	профессиональной		владеет логикой	готовых формул.	логики изложения	Владеет навыками
	деятельности посредством		изложения	Владеет навыками	материала.	применения знаний в
	методов и средств		материала.	работы с	Владеет навыками	новой ситуации;
	физической культуры			рекомендованной	составления	способен
				литературой.	выводов и	самостоятельно
					обобщения по	выделить главное,
					изучаемому	делать выводы и
					материалу.	обобщения
OK ₇	1РО _{ОК7} Применять знания	Отсутствие знаний,	Фрагментарное	Знает основную	Сформированные,	Знает программный
Формирование знаний,	техники безопасности при	умений и навыков	знание	часть	но имеющие	материал на уровне
умений и навыков	разработке проекта	по изучаемому	программного	программного	пробелы знания	самостоятельного

<u> </u>			11-			мышления. Умеет в
расширяющий кругозор	производства работ и	материалу.	материала. Не	материала. Умеет	программного	
будущей	готовность оказания		умеет решать	применять	материала. Умеет	полной мере
профессиональной	экстренной помощи		задачи, ответ	полученные знания	применять свои	применять знания при
деятельности, в том числе	пострадавшим на		строится на уровне	при решении	знания при	анализе
в области научного	производстве		репродуктивного	простых заданий с	решении задач,	экономических и
поиска, анализа и			мышления. Не	использованием	требующих	социальных явлений.
обобщения результатов			владеет логикой	готовых формул.	логики изложения	Владеет навыками
исследования			изложения	Владеет навыками	материала.	применения знаний в
			материала.	работы с	Владеет навыками	новой ситуации;
				рекомендованной	составления	способен
				литературой.	выводов и	самостоятельно
					обобщения по	выделить главное,
					изучаемому	делать выводы и
					материалу.	обобщения
	2PO _{ОК7} Применять базовые	Отсутствие знаний,	Фрагментарное	Знает основную	Сформированные,	Знает программный
	представления об основах	умений и навыков	знание	часть	но имеющие	материал на уровне
	общей, системной и	по изучаемому	программного	программного	пробелы знания	самостоятельного
	прикладной экологии,	материалу.	материала. Не	материала. Умеет	программного	мышления. Умеет в
	принципы оптимального		умеет решать	применять	материала. Умеет	полной мере
	природопользования и		задачи, ответ	полученные знания	применять свои	применять знания при
	охраны природы,		строится на уровне	при решении	знания при	анализе
	мониторинга, оценки		репродуктивного	простых заданий с	решении задач,	экономических и
	состояния природной среды		мышления. Не	использованием	требующих	социальных явлений.
	и охраны живой природы.		владеет логикой	готовых формул.	логики изложения	Владеет навыками
			изложения	Владеет навыками	материала.	применения знаний в
			материала.	работы с	Владеет навыками	новой ситуации;
				рекомендованной	составления	способен
				литературой.	выводов и	самостоятельно
					обобщения по	выделить главное,
					изучаемому	делать выводы и
					материалу.	обобщения
	3РОокт Применять знания,	Отсутствие знаний,	Фрагментарное	Знает основную	Сформированные,	Знает программный
	полученные при анализе	умений и навыков	знание	часть	но имеющие	материал на уровне
	передового научно-	по изучаемому	программного	программного	пробелы знания	самостоятельного
	технического опыта,	материалу.	материала. Не	материала. Умеет	программного	мышления. Умеет в
	прогнозировать тенденции		умеет решать	применять	материала. Умеет	полной мере
	развития технологий,		задачи, ответ	полученные знания	применять свои	применять знания при
	обладать основами		строится на уровне	при решении	знания при	анализе
	критического анализа и		репродуктивного	простых заданий с	решении задач,	экономических и
	синтеза информации,		мышления. Не	использованием	требующих	социальных явлений.
	применения системного		владеет логикой	готовых формул.	логики изложения	Владеет навыками

			T			l v
	подхода для решения		изложения	Владеет навыками	материала.	применения знаний в
	поставленных задач		материала.	работы с	Владеет навыками	новой ситуации;
				рекомендованной	составления	способен
				литературой.	выводов и	самостоятельно
					обобщения по	выделить главное,
					изучаемому	делать выводы и
					материалу.	обобщения
OK_8	1РОокв Знать исходные	Отсутствие знаний,	Фрагментарное	Знает основную	Сформированные,	Знает программный
Формирование у	понятия и положения права	умений и навыков	знание	часть	но имеющие	материал на уровне
обучающихся	и антикоррупционной	по изучаемому	программного	программного	пробелы знания	самостоятельного
компетенций в области	политики государства;	материалу.	материала. Не	материала. Умеет	программного	мышления. Умеет в
экономики и права, основ	сущность основы права,		умеет решать	применять	материала. Умеет	полной мере
антикоррупционной	коррупции и причины её		задачи, ответ	полученные знания	применять свои	применять знания при
культуры, а также	происхождения; меру		строится на уровне	при решении	знания при	анализе
навыков	морально-нравственной и		репродуктивного	простых заданий с	решении задач,	экономических и
предпринимательства,	правовой ответственности за		мышления. Не	использованием	требующих	социальных явлений.
лидерства,	коорупционные		владеет логикой	готовых формул.	логики изложения	Владеет навыками
восприимчивости	правонарушения;		изложения	Владеет навыками	материала.	применения знаний в
инноваций.	действующее		материала.	работы с	Владеет навыками	новой ситуации;
	законодательство в области			рекомендованной	составления	способен
	противодействия			литературой.	выводов и	самостоятельно
	коррупции; уметь				обобщения по	выделить главное,
	реализовывать ценности				изучаемому	делать выводы и
	морального сознания и				материалу.	обобщения
	следовать нравственным					
	нормам в повседневной					
	практике; работать над					
	повышением уровня					
	нравственной и правовой					
	культуры; задействовать					
	духовно-нравственные					
	механизмы предотвращения					
	коррупции.					
	2РОокв Понимать сущность	Отсутствие знаний,	Фрагментарное	Знает основную	Сформированные,	Знает программный
	механизма	умений и навыков	знание	часть	но имеющие	материал на уровне
	предпринимательской	по изучаемому	программного	программного	пробелы знания	самостоятельного
	деятельности и его влияние	материалу.	материала. Не	материала. Умеет	программного	мышления. Умеет в
	на повышение	1	умеет решать	применять	материала. Умеет	полной мере
	конкурентоспособности		задачи, ответ	полученные знания	применять свои	применять знания при
	бизнеса в разных сферах		строится на уровне	при решении	знания при	анализе
	экономики; иметь навыки		репродуктивного	простых заданий с	решении задач,	экономических и
	экономики, иметь навыки		репродуктивного	простых задании с	решении задач,	экономических и

	социальных явлений.
	Владеет навыками
	применения знаний в
	новой ситуации;
	способен
	самостоятельно
методов организации обобщения по в	выделить главное,
бизнеса и повышение его изучаемому де	целать выводы и
эффективности; материалу.	обобщения
уметь различать и	
сравнивать основные	
экономические показатели	
развития инновационного	
предпринимательства;	
уметь генерировать знания с	
целью повышения уровня	
лидерских качеств и личной	
образованности	
Профессиональные компетенции	
	Внает программный
формирование у устройства и сооружения на умений и навыков знание часть но имеющие м	иатериал на уровне
студентов знаний железнодорожном по изучаемому программного программного пробелы знания са	самостоятельного
транспортной транспорте; материалу. материала. Не материала. Умеет программного м	мышления. Умеет в
терминологии, а также, классифицировать умеет решать применять материала. Умеет по	полной мере
применение инженерной сооружения и устройства, задачи, ответ полученные знания применять свои п	применять знания при
геодезии для организации структуру и задачи строится на уровне при решении знания при ана варания при строится на уровне при решении знания при строится на уровне строится на уровне при решении строится на уровне строитс	нализе
работ по строительству государственных и репродуктивного простых заданий с решении задач, эн	окономических и
	социальных явлений.
инженерной графики транспорта. владеет логикой готовых формул. логики изложения В	Владеет навыками
	трименения знаний в
	новой ситуации;
	способен
	самостоятельно
	выделить главное,
	целать выводы и
	обобщения
	Внает программный
	иатериал на уровне
инженерной геодезии для по изучаемому программного программного пробелы знания са	самостоятельного

ПК	строительству дорог, выражать суждения по вопросам геодезии, использовать теоретическую основу геодезии, геодезических и фотограмметрических работ в производственных условиях	Отоутствую значий	умеет решать задачи, ответ строится на уровне репродуктивного мышления. Не владеет логикой изложения материала.	применять полученные знания при решении простых заданий с использованием готовых формул. Владеет навыками работы с рекомендованной литературой.	материала. Умеет применять свои знания при решении задач, требующих логики изложения материала. Владеет навыками составления выводов и обобщения по изучаемому материалу.	полной мере применять знания при анализе экономических и социальных явлений. Владеет навыками применения знаний в новой ситуации; способен самостоятельно выделить главное, делать выводы и обобщения
ПК ₂ Контролировать своевременную, достоверную и качественную подготовку и передачу информации работниками станции о поездной и грузовой работе станции	1РО _{ПК2} Описывать общие принципы управления эксплуатационной работой транспорта, основанные на применении передовой техники и технологии; работы отдельных транспортных объектов с учетом применения автоматизированной системы управления; определять пропускную и провозную способности транспортных сетей и объектов при различной их технической вооруженности и различных условиях работы; использование и развитие пропускной и провозной способности транспортных сетей; основы системы управления движением транспортных средств	Отсутствие знаний, умений и навыков по изучаемому материалу.	Фрагментарное знание программного материала. Не умеет решать задачи, ответ строится на уровне репродуктивного мышления. Не владеет логикой изложения материала.	Знает основную часть программного материала. Умеет применять полученные знания при решении простых заданий с использованием готовых формул. Владеет навыками работы с рекомендованной литературой.	Сформированные, но имеющие пробелы знания программного материала. Умеет применять свои знания при решении задач, требующих логики изложения материала. Владеет навыками составления выводов и обобщения по изучаемому материалу.	Знает программный материал на уровне самостоятельного мышления. Умеет в полной мере применять знания при анализе экономических и социальных явлений. Владеет навыками применения знаний в новой ситуации; способен самостоятельно выделить главное, делать выводы и обобщения
	2РО _{ПК2} Осуществлять выбор вида транспорта и рациональное распределение ресурсов	Отсутствие знаний, умений и навыков по изучаемому материалу.	Фрагментарное знание программного материала. Не	Знает основную часть программного материала. Умеет	Сформированные, но имеющие пробелы знания программного	Знает программный материал на уровне самостоятельного мышления. Умеет в

	T	T	1	1	T	1
	между		умеет решать	применять	материала. Умеет	полной мере
	взаимодействующими		задачи, ответ	полученные знания	применять свои	применять знания при
	видами транспорта;		строится на уровне	при решении	знания при	анализе
	распределение перевозок в		репродуктивного	простых заданий с	решении задач,	экономических и
	узлах и на сети;		мышления. Не	использованием	требующих	социальных явлений.
	формирование сети и		владеет логикой	готовых формул.	логики изложения	Владеет навыками
	размещение устройств		изложения	Владеет навыками	материала.	применения знаний в
	различных видов транспорта		материала.	работы с	Владеет навыками	новой ситуации;
	в узлах.			рекомендованной	составления	способен
	использовать теоретические			литературой.	выводов и	самостоятельно
	основы дисциплины в				обобщения по	выделить главное,
	производственных условиях;				изучаемому	делать выводы и
	анализировать и				материалу.	обобщения
	рассчитывать пропускную					
	(перерабатывающую)					
	способность элементов					
	транспортной системы;					
	рассчитывать техническое					
	оснащение пунктов					
	взаимодействия;					
	обосновывать режимы					
	взаимодействия видов					
	транспорта; выбирать					
	транспортно-					
	технологические схемы					
	доставки грузов;					
ПК3	1РОпкз применять нормы	Отсутствие знаний,	Фрагментарное	Знает основную	Сформированные,	Знает программный
Проверять выполнение	гражданского и другого	умений и навыков	знание	часть	но имеющие	материал на уровне
требований ТРА станции	законодательства при	по изучаемому	программного	программного	пробелы знания	самостоятельного
и технологического	решении практических	материалу.	материала. Не	материала. Умеет	программного	мышления. Умеет в
процесса станции.	вопросов.	1 ,	умеет решать	применять	материала. Умеет	полной мере
Действовать согласно	формулировать проблему и		задачи, ответ	полученные знания	применять свои	применять знания при
установленных схем	способность показать пути		строится на уровне	при решении	знания при	анализе
оперативного	ее решения; моделировать		репродуктивного	простых заданий с	решении задач,	экономических и
оповещения, в случаях	нестандартные ситуации на		мышления. Не	использованием	требующих	социальных явлений.
нарушения безопасности	железнодорожных объектах		владеет логикой	готовых формул.	логики изложения	Владеет навыками
движения, безопасности	и давать обоснованное		изложения	Владеет навыками	материала.	применения знаний в
труда, происшествий.	решение проблеме в		материала.	работы с	Владеет навыками	новой ситуации;
	соответствии с		1	рекомендованной	составления	способен
	инструкциями применяемые			литературой.	выводов и	самостоятельно
	на транспорте			1 71	обобщения по	выделить главное,
		l	1		оссощения по	DELICOS,

2РО _{ПКЗ} Пользоваться тарифными схемами, рассчитать тарифное расстояние, определять номер тарифного руководства и его назначение. Определять факторы для исчисления провозной платы, и дополнительные сборы.	Отсутствие знаний, умений и навыков по изучаемому материалу.	Фрагментарное знание программного материала. Не умеет решать задачи, ответ строится на уровне репродуктивного мышления. Не владеет логикой изложения материала.	Знает основную часть программного материала. Умеет применять полученные знания при решении простых заданий с использованием готовых формул. Владеет навыками работы с рекомендованной литературой.	изучаемому материалу. Сформированные, но имеющие пробелы знания программного материала. Умеет применять свои знания при решении задач, требующих логики изложения материала. Владеет навыками составления выводов и обобщения по изучаемому материалу.	делать выводы и обобщения Знает программный материал на уровне самостоятельного мышления. Умеет в полной мере применять знания при анализе экономических и социальных явлений. Владеет навыками применения знаний в новой ситуации; способен самостоятельно выделить главное, делать выводы и обобщения
3РО пкз Определять правила пользования инструкциями и сферу их применения по эксплуатации и движению транспорта. применение законов транспорта и основных положений. применять основные положения инструкций в конкретных условиях эксплуатации транспорта.	Отсутствие знаний, умений и навыков по изучаемому материалу.	Фрагментарное знание программного материала. Не умеет решать задачи, ответ строится на уровне репродуктивного мышления. Не владеет логикой изложения материала.	Знает основную часть программного материала. Умеет применять полученные знания при решении простых заданий с использованием готовых формул. Владеет навыками работы с рекомендованной литературой.	Сформированные, но имеющие пробелы знания программного материала. Умеет применять свои знания при решении задач, требующих логики изложения материала. Владеет навыками составления выводов и обобщения по изучаемому материалу.	Знает программный материал на уровне самостоятельного мышления. Умеет в полной мере применять знания при анализе экономических и социальных явлений. Владеет навыками применения знаний в новой ситуации; способен самостоятельно выделить главное, делать выводы и обобщения

1						
	нормативные документы	умений и навыков	знание	часть	но имеющие	материал на уровне
	перевозочного процесса,	по изучаемому	программного	программного	пробелы знания	самостоятельного
	использовать нормативные	материалу.	материала. Не	материала. Умеет	программного	мышления. Умеет в
	документы и определять		умеет решать	применять	материала. Умеет	полной мере
	сферу их применения.		задачи, ответ	полученные знания	применять свои	применять знания при
			строится на уровне	при решении	знания при	анализе
			репродуктивного	простых заданий с	решении задач,	экономических и
			мышления. Не	использованием	требующих	социальных явлений.
			владеет логикой	готовых формул.	логики изложения	Владеет навыками
			изложения	Владеет навыками	материала.	применения знаний в
			материала.	работы с	Владеет навыками	новой ситуации;
				рекомендованной	составления	способен
				литературой.	выводов и	самостоятельно
					обобщения по	выделить главное,
					изучаемому	делать выводы и
					материалу.	обобщения
	5РО пкз Использовать	Отсутствие знаний,	Фрагментарное	Знает основную	Сформированные,	Знает программный
	требования по обеспечению	умений и навыков	знание	часть	но имеющие	материал на уровне
	безопасности движения для	по изучаемому	программного	программного	пробелы знания	самостоятельного
	различных категорий	материалу.	материала. Не	материала. Умеет	программного	мышления. Умеет в
	объектов транспортной		умеет решать	применять	материала. Умеет	полной мере
	инфраструктуры и		задачи, ответ	полученные знания	применять свои	применять знания при
	транспортных средств;		строится на уровне	при решении	знания при	анализе
	Применять методы,		репродуктивного	простых заданий с	решении задач,	экономических и
	инженерно-технические		мышления. Не	использованием	требующих	социальных явлений.
	средства и системы		владеет логикой	готовых формул.	логики изложения	Владеет навыками
	обеспечения безопасности		изложения	Владеет навыками	материала.	применения знаний в
	движения, используемые на		материала.	работы с	Владеет навыками	новой ситуации;
	объектах инфраструктуры		-	рекомендованной	составления	способен
	транспорта;			литературой.	выводов и	самостоятельно
	Определять порядок				обобщения по	выделить главное,
	разработки и реализации				изучаемому	делать выводы и
	планов обеспечения				материалу.	обобщения
	безопасности движения					
	объектов транспортной					
	инфраструктуры и					
	транспортных средств					
	1РОпк4 Владеть понятиями о	Отсутствие знаний,	Фрагментарное	Знает основную	Сформированные,	Знает программный
ПК ₄ формирование	закономерностях	умений и навыков	знание	часть	но имеющие	материал на уровне
знаний в области	формирования	по изучаемому	программного	программного	пробелы знания	самостоятельного
взаимодействия	транспортного комплекса.	материалу.	материала. Не	материала. Умеет	программного	мышления. Умеет в
	транспорта; Определять порядок разработки и реализации планов обеспечения безопасности движения объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств	Orovrornyo avawy	Фиотомического	литературой.	обобщения по изучаемому материалу.	самостоятельно выделить главное, делать выводы и обобщения

различных видов транспорта, с применением логистического подхода в международных перевозках	Классифицировать технические средства, обеспечивающих взаимодействие различных видов транспорта. Определять структуру и мощность транспортных узлов.		умеет решать задачи, ответ строится на уровне репродуктивного мышления. Не владеет логикой изложения материала.	применять полученные знания при решении простых заданий с использованием готовых формул. Владеет навыками работы с рекомендованной литературой.	материала. Умеет применять свои знания при решении задач, требующих логики изложения материала. Владеет навыками составления выводов и обобщения по изучаемому материалу.	полной мере применять знания при анализе экономических и социальных явлений. Владеет навыками применения знаний в новой ситуации; способен самостоятельно выделить главное, делать выводы и обобщения
	2РОпк4 Описывать единые технологические процессы обработки транспортных средств и контактных графиках. Применять в профессиональной деятельности прогрессивные способы организации перевозок в транспортных логистических системах, основы оперативного планирования перевозок. Анализировать и рассчитывать пропускную (перерабатывающую) способность элементов транспортной системы, анализировать и рассчитывать техническое оснащение пунктов взаимодействия.	Отсутствие знаний, умений и навыков по изучаемому материалу.	Фрагментарное знание программного материала. Не умеет решать задачи, ответ строится на уровне репродуктивного мышления. Не владеет логикой изложения материала.	Знает основную часть программного материала. Умеет применять полученные знания при решении простых заданий с использованием готовых формул. Владеет навыками работы с рекомендованной литературой.	Сформированные, но имеющие пробелы знания программного материала. Умеет применять свои знания при решении задач, требующих логики изложения материала. Владеет навыками составления выводов и обобщения по изучаемому материалу.	Знает программный материал на уровне самостоятельного мышления. Умеет в полной мере применять знания при анализе экономических и социальных явлений. Владеет навыками применения знаний в новой ситуации; способен самостоятельно выделить главное, делать выводы и обобщения
	ЗРОПК4 Владеть основами организации смешанных перевозок в международных сообщениях. Анализировать состояние транспортных систем. Организовывать перевозки грузов при	Отсутствие знаний, умений и навыков по изучаемому материалу.	Фрагментарное знание программного материала. Не умеет решать задачи, ответ строится на уровне	Знает основную часть программного материала. Умеет применять полученные знания при решении	Сформированные, но имеющие пробелы знания программного материала. Умеет применять свои знания при	Знает программный материал на уровне самостоятельного мышления. Умеет в полной мере применять знания при анализе

	взаимодействии видов транспорта. Организовывать обслуживание потребителей в логистическом центре. Оптимизировать транспортные и терминальные процессы. 4РО _{ПК4} Применять постановления, приказы, методические и нормативные материалы по организации международных перевозок, материалы Конвенций, решающих вопросы	Отсутствие знаний, умений и навыков по изучаемому материалу.	репродуктивного мышления. Не владеет логикой изложения материала. Фрагментарное знание программного материала. Не умеет решать задачи, ответ строится на уровне репродуктивного	простых заданий с использованием готовых формул. Владеет навыками работы с рекомендованной литературой. Знает основную часть программного материала. Умеет применять полученные знания при решении простых заданий с	решении задач, требующих логики изложения материала. Владеет навыками составления выводов и обобщения по изучаемому материалу. Сформированные, но имеющие пробелы знания программного материала. Умеет применять свои знания при решении задач,	экономических и социальных явлений. Владеет навыками применения знаний в новой ситуации; способен самостоятельно выделить главное, делать выводы и обобщения Знает программный материал на уровне самостоятельного мышления. Умеет в полной мере применять знания при анализе экономических и
	международных перевозок; порядок оформления		мышления. Не владеет логикой	использованием готовых формул.	требующих логики изложения	социальных явлений. Владеет навыками
ПК5 Формирование	порядок оформления документов на получение права международных перевозок; порядок взаимодействия с таможней; порядок страхования международных перевозок; технологию работы предприятий автомобильного транспорта при организации международных перевозок. 1РО пк Описывать	Отсутствие знаний,	владеет логикой изложения материала.	готовых формул. Владеет навыками работы с рекомендованной литературой. Знает основную	логики изложения материала. Владеет навыками составления выводов и обобщения по изучаемому материалу.	владеет навыками применения знаний в новой ситуации; способен самостоятельно выделить главное, делать выводы и обобщения
знаний о классификации	международные и	умений и навыков	знание	часть	но имеющие	материал на уровне
и содержании различных	национальные системы	по изучаемому	программного	программного	пробелы знания	самостоятельного
видах транспортно- экспедиционного	сертификации механических транспортных средств и	материалу.	материала. Не умеет решать	материала. Умеет применять	программного материала. Умеет	мышления. Умеет в полной мере
обслуживания;	принципов, порядок		задачи, ответ	полученные знания	применять свои	применять знания при
a court mitbuling,	проведения работ по		строится на уровне	при решении	знания при	анализе
	сертификации. Проводить		репродуктивного	простых заданий с	решении задач,	экономических и
	сравнительный анализ		мышления. Не	использованием	требующих	социальных явлений.
	отечественных,		владеет логикой	готовых формул.	логики изложения	Владеет навыками

	иностранных и		изложения	Владеет навыками	материала.	применения знаний в
	международных требований		материала.	работы с	Владеет навыками	новой ситуации;
	и систем сертификации		1	рекомендованной	составления	способен
	продукции и услуг			литературой.	выводов и	самостоятельно
	автомобильного транспорта.				обобщения по	выделить главное,
	Производить выбор				изучаемому	делать выводы и
	рационального варианта при				материалу.	обобщения
	осуществлении				1 7	,
	добровольной сертификации					
	или декларировании					
	соответствия					
	2PO пк5 Использовать	Отсутствие знаний,	Фрагментарное	Знает основную	Сформированные,	Знает программный
	приёмы и методы	умений и навыков	знание	часть	но имеющие	материал на уровне
	транспортно-	по изучаемому	программного	программного	пробелы знания	самостоятельного
	экспедиционного	материалу.	материала. Не	материала. Умеет	программного	мышления. Умеет в
	обслуживания для решения		умеет решать	применять	материала. Умеет	полной мере
	практических задач по		задачи, ответ	полученные знания	применять свои	применять знания при
	управлению материальными		строится на уровне	при решении	знания при	анализе
	потоками в сферах		репродуктивного	простых заданий с	решении задач,	экономических и
	транспортирования и		мышления. Не	использованием	требующих	социальных явлений.
	сопровождения грузов.		владеет логикой	готовых формул.	логики изложения	Владеет навыками
	Обеспечивать контроль		изложения	Владеет навыками	материала.	применения знаний в
	состояния и сохранность		материала.	работы с	Владеет навыками	новой ситуации;
	грузов при перевозке и			рекомендованной	составления	способен
	хранении. Осуществлять			литературой.	выводов и	самостоятельно
	рациональный выбор				обобщения по	выделить главное,
	технологий выполнения				изучаемому	делать выводы и
	услуг и транспортно-				материалу.	обобщения
	экспедиционное					
	сопровождение различных					
	видов грузов.					
	1РО _{ПК6} Сравнивать	Отсутствие знаний,	Фрагментарное	Знает основную	Сформированные,	Знает программный
	эксплуатационные качества	умений и навыков	знание	часть	но имеющие	материал на уровне
ПК ₆ Иметь представление	подвижного состава,	по изучаемому	программного	программного	пробелы знания	самостоятельного
о технических средствах	классификацию и	материалу.	материала. Не	материала. Умеет	программного	мышления. Умеет в
используемых на	характеристику грузов,		умеет решать	применять	материала. Умеет	полной мере
транспорте их сферы	показатели использования		задачи, ответ	полученные знания	применять свои	применять знания при
применения и	подвижного состава;		строится на уровне	при решении	знания при	анализе
использовании в	Выбирать наиболее		репродуктивного	простых заданий с	решении задач,	экономических и
транспортных перевозах	эффективный подвижной		мышления. Не	использованием	требующих	социальных явлений.
включая требования	состав применительно к		владеет логикой	готовых формул.	логики изложения	Владеет навыками

обеспечения	конкретным условиям с		изложения	Владеет навыками	материала.	применения знаний в
безопасности	учетом реального объема		материала.	работы с	Владеет навыками	новой ситуации;
перевозочного процесса	перевозок; Организовать		mar opnimia.	рекомендованной	составления	способен
перевозо пото процесси	выпуск и движение			литературой.	выводов и	самостоятельно
	подвижного состава на			sini epar y poin	обобщения по	выделить главное,
	линии.				изучаемому	делать выводы и
					материалу.	обобщения
	2РО пк6 осуществлять	Отсутствие знаний,	Фрагментарное	Знает основную	Сформированные,	Знает программный
	экспертизу технической	умений и навыков	знание	часть	но имеющие	материал на уровне
	документации, надзор т	по изучаемому	программного	программного	пробелы знания	самостоятельного
	контроль состояния и	материалу.	материала. Не	материала. Умеет	программного	мышления. Умеет в
	эксплуатации подвижного		умеет решать	применять	материала. Умеет	полной мере
	состава.		задачи, ответ	полученные знания	применять свои	применять знания при
			строится на уровне	при решении	знания при	анализе
			репродуктивного	простых заданий с	решении задач,	экономических и
			мышления. Не	использованием	требующих	социальных явлений.
			владеет логикой	готовых формул.	логики изложения	Владеет навыками
			изложения	Владеет навыками	материала.	применения знаний в
			материала.	работы с	Владеет навыками	новой ситуации;
			_	рекомендованной	составления	способен
				литературой.	выводов и	самостоятельно
					обобщения по	выделить главное,
					изучаемому	делать выводы и
					материалу.	обобщения
	3РОпк6 Использование	Отсутствие знаний,	Фрагментарное	Знает основную	Сформированные,	Знает программный
	основных методов расчета	умений и навыков	знание	часть	но имеющие	материал на уровне
	сил сопротивления и расчета	по изучаемому	программного	программного	пробелы знания	самостоятельного
	тормозных сил поезда,	материалу.	материала. Не	материала. Умеет	программного	мышления. Умеет в
	применение знаний при		умеет решать	применять	материала. Умеет	полной мере
	расчете массы состава с		задачи, ответ	полученные знания	применять свои	применять знания при
	учетом всех сил		строится на уровне	при решении	знания при	анализе
	сопротивления		репродуктивного	простых заданий с	решении задач,	экономических и
			мышления. Не	использованием	требующих	социальных явлений.
			владеет логикой	готовых формул.	логики изложения	Владеет навыками
			изложения	Владеет навыками	материала.	применения знаний в
			материала.	работы с	Владеет навыками	новой ситуации;
				рекомендованной	составления	способен
				литературой.	выводов и	самостоятельно
					обобщения по	выделить главное,
					изучаемому	делать выводы и
					материалу.	обобщения

4РО пк Применение основных методов расчесил действующих на автомобиль, применение знаний при расчете масстранспорного средства с учетом всех сил сопротивления; применя инновационные технолог для снижения сил сопротивления; выбор оптимального режима движения для снижения топливно энергетических ресурсов. 5РОпк Использование о и задач работы пути и путевого хозяйства применение устройства и эксплуатации пути для перевозочного процесса, использовать теоретичес основы изучаемой дисциплины в производственных услов выражать суждения по вопросам эксплуатации	по изучаемому материалу. ть сии Снов Отсутствие знаний, умений и навыков по изучаемому материалу.	Фрагментарное знание программного материала. Не умеет решать задачи, ответ строится на уровне репродуктивного мышления. Не владеет логикой изложения материала. Фрагментарное знание программного материала. Не умеет решать задачи, ответ строится на уровне репродуктивного мышления. Не владеет логикой изложения материала.	Знает основную часть программного материала. Умеет применять полученные знания при решении простых заданий с использованием готовых формул. Владеет навыками работы с рекомендованной литературой. Знает основную часть программного материала. Умеет применять полученные знания при решении простых заданий с использованием готовых формул. Владеет навыками работы с	Сформированные, но имеющие пробелы знания программного материала. Умеет применять свои знания при решении задач, требующих логики изложения материала. Владеет навыками составления выводов и обобщения по изучаемому материалу. Сформированные, но имеющие пробелы знания программного материала. Умеет применять свои знания при решении задач, требующих логики изложения материала. Владеет навыками	Знает программный материал на уровне самостоятельного мышления. Умеет в полной мере применять знания при анализе экономических и социальных явлений. Владеет навыками применения знаний в новой ситуации; способен самостоятельно выделить главное, делать выводы и обобщения Знает программный материал на уровне самостоятельного мышления. Умеет в полной мере применять знания при анализе экономических и социальных явлений. Владеет навыками применения знаний в новой ситуации;
основы изучаемой дисциплины в производственных услов выражать суждения по	иях,	репродуктивного мышления. Не владеет логикой изложения	простых заданий с использованием готовых формул. Владеет навыками	решении задач, требующих логики изложения материала.	экономических и социальных явлений. Владеет навыками применения знаний в
6РО _{ПК6} контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и стро-ителы работ, организовывать и приемку; - разрабатывать технологи-ческие процес	X .	Фрагментарное знание программного материала. Не умеет решать задачи, ответ строится на уровне	Знает основную часть программного материала. Умеет применять полученные знания при решении	Сформированные, но имеющие пробелы знания программного материала. Умеет применять свои знания при	Знает программный материал на уровне самостоятельного мышления. Умеет в полной мере применять знания при анализе

	производства ре-монтных работ железнодорожного пути и сооружений;		репродуктивного мышления. Не владеет логикой изложения материала.	простых заданий с использованием готовых формул. Владеет навыками работы с	решении задач, требующих логики изложения материала. Владеет навыками	экономических и социальных явлений. Владеет навыками применения знаний в новой ситуации; способен
				рекомендованной литературой.	составления выводов и обобщения по изучаемому материалу.	способен самостоятельно выделить главное, делать выводы и обобщения
ПК ₇ Контролировать соблюдение режима труда и отдыха локомотивных бригад в пунктах оборота.	1РО _{ПКТ} Описывать структуру оперативного управления локомотивным парком, Определять качественные и количественные показатели локомотивного парка, определять схему обслуживания заданных участков локомотивами и локомотивными бригадами, определять пункты смены локомотивов и локомотивных бригад.	Отсутствие знаний, умений и навыков по изучаемому материалу.	Фрагментарное знание программного материала. Не умеет решать задачи, ответ строится на уровне репродуктивного мышления. Не владеет логикой изложения материала.	Знает основную часть программного материала. Умеет применять полученные знания при решении простых заданий с использованием готовых формул. Владеет навыками работы с рекомендованной литературой.	Сформированные, но имеющие пробелы знания программного материала. Умеет применять свои знания при решении задач, требующих логики изложения материала. Владеет навыками составления выводов и обобщения по изучаемому материалу.	Знает программный материал на уровне самостоятельного мышления. Умеет в полной мере применять знания при анализе экономических и социальных явлений. Владеет навыками применения знаний в новой ситуации; способен самостоятельно выделить главное, делать выводы и обобщения
ПК ₈ Использовать автоматизированные информационно- аналитические системы для организации движения поездов и производства маневровой работы.	1РОпкв Описывать назначение структуры и основы функционирования АСУ; содержание задач, решаемых в системах, связанных с управлением грузовыми и пассажирскими перевозками; общий порядок подготовки новых задач при расширении или совершенствовании функциональных возможностей АСУ;	Отсутствие знаний, умений и навыков по изучаемому материалу.	Фрагментарное знание программного материала. Не умеет решать задачи, ответ строится на уровне репродуктивного мышления. Не владеет логикой изложения материала.	Знает основную часть программного материала. Умеет применять полученные знания при решении простых заданий с использованием готовых формул. Владеет навыками работы с рекомендованной литературой.	Сформированные, но имеющие пробелы знания программного материала. Умеет применять свои знания при решении задач, требующих логики изложения материала. Владеет навыками составления выводов и	Знает программный материал на уровне самостоятельного мышления. Умеет в полной мере применять знания при анализе экономических и социальных явлений. Владеет навыками применения знаний в новой ситуации; способен самостоятельно

					обобщения по	выделить главное,
					изучаемому	делать выводы и
					материалу.	обобщения
ПК ₉	1РОпк9 пределять	Отсутствие знаний,	Фрагментарное	Знает основную	Сформированные,	Знает программный
Анализировать	транспортную	умений и навыков	знание	часть	но имеющие	материал на уровне
результаты работы	характеристику основной	по изучаемому	программного	программного	пробелы знания	самостоятельного
грузового блока станции,	номенклатуры грузов;	материалу.	материала. Не	материала. Умеет	программного	мышления. Умеет в
принимать необходимые	факторы, воздействующие		умеет решать	применять	материала. Умеет	полной мере
меры по ее улучшению	на груз в процессе перевозки		задачи, ответ	полученные знания	применять свои	применять знания при
	и хранения. Понимать		строится на уровне	при решении	знания при	анализе
	сущность изменения		репродуктивного	простых заданий с	решении задач,	экономических и
	физико-химических свойств		мышления. Не	использованием	требующих	социальных явлений.
	грузов и биохимических		владеет логикой	готовых формул.	логики изложения	Владеет навыками
	процессов происходящих в		изложения	Владеет навыками	материала.	применения знаний в
	них при перевозке.		материала.	работы с	Владеет навыками	новой ситуации;
	Выбирать виды и		-	рекомендованной	составления	способен
	назначение транспортной			литературой.	выводов и	самостоятельно
	тары; упаковочные				обобщения по	выделить главное,
	материалы; Определять				изучаемому	делать выводы и
	влияние транспортных				материалу.	обобщения
	характеристик основной					
	номенклатуры грузов на					
	организацию их перевозок;					
	2РОпк9 Определять	Отсутствие знаний,	Фрагментарное	Знает основную	Сформированные,	Знает программный
	основные положения о	умений и навыков	знание	часть	но имеющие	материал на уровне
	пункте коммерческого	по изучаемому	программного	программного	пробелы знания	самостоятельного
	осмотра;	материалу.	материала. Не	материала. Умеет	программного	мышления. Умеет в
	автоматизированную		умеет решать	применять	материала. Умеет	полной мере
	систему коммерческого		задачи, ответ	полученные знания	применять свои	применять знания при
	осмотра поездов и вагонов		строится на уровне	при решении	знания при	анализе
	АСКО-ПВ; технологию		репродуктивного	простых заданий с	решении задач,	экономических и
	выполнения грузовых и		мышления. Не	использованием	требующих	социальных явлений.
	коммерческих операций в		владеет логикой	готовых формул.	логики изложения	Владеет навыками
	пути следования.		изложения	Владеет навыками	материала.	применения знаний в
	Определять показатели		материала.	работы с	Владеет навыками	новой ситуации;
	работы железнодорожных			рекомендованной	составления	способен
	объектов; организовать			литературой.	выводов и	самостоятельно
	коммерческий осмотр				обобщения по	выделить главное,
	поездов, с учетом				изучаемому	делать выводы и
	оснащения пункта				материалу.	обобщения
	коммерческого осмотра					

	современными техническими средствами и применения новой технологии. ЗРО ПК9 Использовать правила коммерческого осмотра поездов и вагонов; транспортного устав железных дорог; технические условия погрузки и крепления грузов; правила перевозок грузов; правила перевозок опасных грузов; правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозках по железным дорогам. Анализировать документы, регламентирующие работу железнодорожной станции; использовать программное обеспечение для решения транспортных задач.	Отсутствие знаний, умений и навыков по изучаемому материалу.	Фрагментарное знание программного материала. Не умеет решать задачи, ответ строится на уровне репродуктивного мышления. Не владеет логикой изложения материала.	Знает основную часть программного материала. Умеет применять полученные знания при решении простых заданий с использованием готовых формул. Владеет навыками работы с рекомендованной литературой.	Сформированные, но имеющие пробелы знания программного материала. Умеет применять свои знания при решении задач, требующих логики изложения материала. Владеет навыками составления выводов и обобщения по изучаемому материалу.	Знает программный материал на уровне самостоятельного мышления. Умеет в полной мере применять знания при анализе экономических и социальных явлений. Владеет навыками применения знаний в новой ситуации; способен самостоятельно выделить главное, делать выводы и обобщения
ΠK_{10}	1РО _{ПК10} Применять	Отсутствие знаний,	Фрагментарное	Знает основную	Сформированные,	Знает программный
Проводить внезапные	основные принципы работы	умений и навыков	знание	часть	но имеющие	материал на уровне
проверки правильности	хладотранспорта в	по изучаемому	программного	программного	пробелы знания	самостоятельного
погрузки и приема груза к	непрерывной холодильной	материалу.	материала. Не	материала. Умеет	программного	мышления. Умеет в
отправлению.	цепи. Применять методы		умеет решать	применять	материала. Умеет	полной мере
	расчета, выбора температурного режима		задачи, ответ	полученные знания при решении	применять свои знания при	применять знания при анализе
	перевозки скоропортящихся		строится на уровне репродуктивного	при решении простых заданий с	знания при решении задач,	экономических и
	грузов (СПГ). Организовать		мышления. Не	использованием	требующих	социальных явлений.
	перевозку скоропортящихся		владеет логикой	готовых формул.	логики изложения	Владеет навыками
	продуктов, опираясь на		изложения	Владеет навыками	материала.	применения знаний в
	научный подход		материала.	работы с	Владеет навыками	новой ситуации;
			•	рекомендованной	составления	способен
				литературой.	выводов и	самостоятельно
					обобщения по	выделить главное,
					изучаемому	делать выводы и

				материалу.	обобщения
2PO ПК10 Применять	Отсутствие знаний,	Фрагментарное	Знает основную	Сформированные,	Знает программный
основные понятия и законы	умений и навыков	знание	часть	но имеющие	материал на уровне
теплотехники, понимать	по изучаемому	программного	программного	пробелы знания	самостоятельного
значимость и роль	материалу.	материала. Не	материала. Умеет	программного	мышления. Умеет в
теплотехники в организац	1 7	умеет решать	применять	материала. Умеет	полной мере
при перевозке грузов.		задачи, ответ	полученные знания	применять свои	применять знания при
		строится на уровне	при решении	знания при	анализе
		репродуктивного	простых заданий с	решении задач,	экономических и
		мышления. Не	использованием	требующих	социальных явлений.
		владеет логикой	готовых формул.	логики изложения	Владеет навыками
		изложения	Владеет навыками	материала.	применения знаний в
		материала.	работы с	Владеет навыками	новой ситуации;
		•	рекомендованной	составления	способен
			литературой.	выводов и	самостоятельно
			1 71	обобщения по	выделить главное,
				изучаемому	делать выводы и
				материалу.	обобщения
3PO _{ПК10} организовать	Отсутствие знаний,	Фрагментарное	Знает основную	Сформированные,	Знает программный
эффективное производство	умений и навыков	знание	часть	но имеющие	материал на уровне
погрузочно-разгрузочных	по изучаемому	программного	программного	пробелы знания	самостоятельного
работ складских операций	материалу.	материала. Не	материала. Умеет	программного	мышления. Умеет в
на основе применения		умеет решать	применять	материала. Умеет	полной мере
современных систем машин		задачи, ответ	полученные знания	применять свои	применять знания при
		строится на уровне	при решении	знания при	анализе
		репродуктивного	простых заданий с	решении задач,	экономических и
		мышления. Не	использованием	требующих	социальных явлений.
		владеет логикой	готовых формул.	логики изложения	Владеет навыками
		изложения	Владеет навыками	материала.	применения знаний в
		материала.	работы с	Владеет навыками	новой ситуации;
			рекомендованной	составления	способен
			литературой.	выводов и	самостоятельно
				обобщения по	выделить главное,
				изучаемому	делать выводы и
				материалу.	обобщения
4РОПК10 Осуществлять	Отсутствие знаний,	Фрагментарное	Знает основную	Сформированные,	Знает программный
принятия груза к перевозке	умений и навыков	знание	часть	но имеющие	материал на уровне
и правила их перевозки;	по изучаемому	программного	программного	пробелы знания	самостоятельного
применение основ и правил	материалу.	материала. Не	материала. Умеет	программного	мышления. Умеет в
перевозок для организации		умеет решать	применять	материала. Умеет	полной мере
перевозочного процесса.		задачи, ответ	полученные знания	применять свои	применять знания при

		I	I	T	T	T
	Организовать перевозку		строится на уровне	при решении	знания при	анализе
	грузов на основе передового		репродуктивного	простых заданий с	решении задач,	экономических и
	опыта готовность внедрять и		мышления. Не	использованием	требующих	социальных явлений.
	использовать современные		владеет логикой	готовых формул.	логики изложения	Владеет навыками
	информационные		изложения	Владеет навыками	материала.	применения знаний в
	технологии в процессе		материала.	работы с	Владеет навыками	новой ситуации;
	профессиональной			рекомендованной	составления	способен
	деятельности.			литературой.	выводов и	самостоятельно
					обобщения по	выделить главное,
					изучаемому	делать выводы и
					материалу.	обобщения
		Отсутствие знаний,	Фрагментарное	Знает основную	Сформированные,	Знает программный
	5PO _{ПК10} Осуществлять	умений и навыков	знание	часть	но имеющие	материал на уровне
	принятия опасных грузов к	по изучаемому	программного	программного	пробелы знания	самостоятельного
	перевозке и правила их	материалу.	материала. Не	материала. Умеет	программного	мышления. Умеет в
	перевозки; Применение		умеет решать	применять	материала. Умеет	полной мере
	основ и правил перевозок		задачи, ответ	полученные знания	применять свои	применять знания при
	для организации		строится на уровне	при решении	знания при	анализе
	перевозочного процесса.		репродуктивного	простых заданий с	решении задач,	экономических и
	Организовать перевозку		мышления. Не	использованием	требующих	социальных явлений.
	грузов на основе передового		владеет логикой	готовых формул.	логики изложения	Владеет навыками
	опыта готовность внедрять и		изложения	Владеет навыками	материала.	применения знаний в
	использовать современные		материала.	работы с	Владеет навыками	новой ситуации;
	информационные		1	рекомендованной	составления	способен
	технологии в процессе			литературой.	выводов и	самостоятельно
	профессиональной				обобщения по	выделить главное,
	деятельности				изучаемому	делать выводы и
	A STORESTIN				материалу.	обобщения
ПК ₁₁	1РОпк11	Отсутствие знаний,	Фрагментарное	Знает основную	Сформированные,	Знает программный
Вести график	Применять основные	умений и навыков	знание	часть	но имеющие	материал на уровне
исполненного движения	принципы управления	по изучаемому	программного	программного	пробелы знания	самостоятельного
поездов с учетом	эксплуатационной работой.	материалу.	материала. Не	материала. Умеет	программного	мышления. Умеет в
пропускной способности	Структура управления	marephasy.	умеет решать	применять	материала. Умеет	полной мере
технических средств на	перевозками. Основные		задачи, ответ	полученные знания	применять свои	применять знания при
участке	показатели		строится на уровне	при решении	знания при	анализе
Justine	эксплуатационной работой		репродуктивного	простых заданий с	решении задач,	экономических и
	железных дорог. Общие		мышления. Не	использованием	требующих	социальных явлений.
	понятия. Расчет пропускной		владеет логикой	готовых формул.	логики изложения	Владеет навыками
	способности по перегонам и		изложения	Владеет навыками	материала.	применения знаний в
	участкам при параллельном		материала.	работы с	Владеет навыками	новой ситуации;
	графике. Использование		marophana.	рекомендованной	составления	способен
	трафикс. попользование			рекомендованной	Составления	спососн

ПК ₁₂ Оформлять документацию по планированию движения поездов.	пропускной способности при непараллельном графике. Увеличение пропускной способности. 1РОПК12 Применять основные приемы в управлении эксплуатационной работы железных дорог, разрабатывать график движения поездов на однопутном участке,	Отсутствие знаний, умений и навыков по изучаемому материалу.	Фрагментарное знание программного материала. Не умеет решать задачи, ответ строится на уровне репродуктивного	литературой. Знает основную часть программного материала. Умеет применять полученные знания при решении простых заданий с	выводов и обобщения по изучаемому материалу. Сформированные, но имеющие пробелы знания программного материала. Умеет применять свои знания при решении задач,	самостоятельно выделить главное, делать выводы и обобщения Знает программный материал на уровне самостоятельного мышления. Умеет в полной мере применять знания при анализе экономических и
	организация вагонопотоков, расчет пропускной и провозной способности железнодорожных линий.		мышления. Не владеет логикой изложения материала.	использованием готовых формул. Владеет навыками работы с рекомендованной литературой.	требующих логики изложения материала. Владеет навыками составления выводов и обобщения по изучаемому материалу.	социальных явлений. Владеет навыками применения знаний в новой ситуации; способен самостоятельно выделить главное, делать выводы и обобщения
	2РОпк12 Принимать оперативныме решения по обслуживанию перевозок пассажиров с учетом эффективного использования подвижного состава, применять автоматизированные средства и устройства по управлению пассажирскими перевозками.	Отсутствие знаний, умений и навыков по изучаемому материалу.	Фрагментарное знание программного материала. Не умеет решать задачи, ответ строится на уровне репродуктивного мышления. Не владеет логикой изложения материала.	Знает основную часть программного материала. Умеет применять полученные знания при решении простых заданий с использованием готовых формул. Владеет навыками работы с рекомендованной литературой.	Сформированные, но имеющие пробелы знания программного материала. Умеет применять свои знания при решении задач, требующих логики изложения материала. Владеет навыками составления выводов и обобщения по изучаемому материалу.	Знает программный материал на уровне самостоятельного мышления. Умеет в полной мере применять знания при анализе экономических и социальных явлений. Владеет навыками применения знаний в новой ситуации; способен самостоятельно выделить главное, делать выводы и обобщения
	ЗРО _{ПК12} Оперирать принципами обслуживания пассажиров,	Отсутствие знаний, умений и навыков по изучаемому	Фрагментарное знание программного	Знает основную часть программного	Сформированные, но имеющие пробелы знания	Знает программный материал на уровне самостоятельного

	панницион опедатуру	MOTORIA III.	Managara II.	моториона Масса	TRADBAND WATER	мышления. Умеет в
	принимать оперативные решения по обслуживанию	материалу.	материала. Не	материала. Умеет	программного материала. Умеет	полной мере
	=		умеет решать	применять	•	-
	перевозок пассажиров,		задачи, ответ	полученные знания	применять свои	применять знания при
	применять		строится на уровне	при решении	знания при	анализе
	автоматизированные		репродуктивного мышления. Не	простых заданий с	решении задач,	экономических и
	средства и устройства по			использованием	требующих	социальных явлений.
	управлению пассажирскими		владеет логикой	готовых формул.	логики изложения	Владеет навыками
	перевозками.		изложения	Владеет навыками	материала.	применения знаний в
			материала.	работы с	Владеет навыками	новой ситуации;
				рекомендованной	составления	способен
				литературой.	выводов и	самостоятельно
					обобщения по	выделить главное,
					изучаемому	делать выводы и
					материалу.	обобщения
ΠK_{13}	1РОпк13 Примененять	Отсутствие знаний,	Фрагментарное	Знает основную	Сформированные,	Знает программный
Предоставлять отчет	основы управления грузовой	умений и навыков	знание	часть	но имеющие	материал на уровне
руководству станции о	и коммерческой работы для	по изучаемому	программного	программного	пробелы знания	самостоятельного
выполнении суточного	организации перевозочного	материалу.	материала. Не	материала. Умеет	программного	мышления. Умеет в
планирования и	процесса. Выражать		умеет решать	применять	материала. Умеет	полной мере
выполнения плана	суждения по вопросам		задачи, ответ	полученные знания	применять свои	применять знания при
грузовой работы.	технологического процесса.		строится на уровне	при решении	знания при	анализе
	Оганизовывать перевозку		репродуктивного	простых заданий с	решении задач,	экономических и
	грузов на основе передового		мышления. Не	использованием	требующих	социальных явлений.
	опыта. Модифицировать		владеет логикой	готовых формул.	логики изложения	Владеет навыками
	знание технологических		изложения	Владеет навыками	материала.	применения знаний в
	основ перевозочного		материала.	работы с	Владеет навыками	новой ситуации;
	процесса в новом контексте.			рекомендованной	составления	способен
				литературой.	выводов и	самостоятельно
					обобщения по	выделить главное,
					изучаемому	делать выводы и
					материалу.	обобщения
	2РОпк₁3 Обладать	Отсутствие знаний,	Фрагментарное	Знает основную	Сформированные,	Знает программный
	способностью	умений и навыков	знание	часть	но имеющие	материал на уровне
	демонстрировать знание и	по изучаемому	программного	программного	пробелы знания	самостоятельного
	понимание общих	материалу.	материала. Не	материала. Умеет	программного	мышления. Умеет в
	закономерностей движения		умеет решать	применять	материала. Умеет	полной мере
	грузов; устройства и		задачи, ответ	полученные знания	применять свои	применять знания при
	принципов действия средств		строится на уровне	при решении	знания при	анализе
	механизации		репродуктивного	простых заданий с	решении задач,	экономических и
	транспортирования грузов;		мышления. Не	использованием	требующих	социальных явлений.
	методик расчета		владеет логикой	готовых формул.	логики изложения	Владеет навыками
	методик расчета		владеет логикой	готовых формул.	логики изложения	Владеет навыками

	I	1	T	T 5	I	1
	транспортирования		изложения	Владеет навыками	материала.	применения знаний в
	Проектировать транспортно		материала.	работы с	Владеет навыками	новой ситуации;
	- грузовые системы для			рекомендованной	составления	способен
	грузов различных			литературой.	выводов и	самостоятельно
	наименований и разного				обобщения по	выделить главное,
	объема демонстрировать				изучаемому	делать выводы и
	понимание методов				материалу.	обобщения
	критического анализа и					
	формирования теорий и					
	использовать эти методы					
	применительно к вопросам					
	совершенствования					
	транспортно – грузовых					
	систем					
ΠK_{14}	1РОпк14 Классифицировать	Отсутствие знаний,	Фрагментарное	Знает основную	Сформированные,	Знает программный
Формирование знаний в	станции, применять методы	умений и навыков	знание	часть	но имеющие	материал на уровне
области проектирования и	переустройства станций	по изучаемому	программного	программного	пробелы знания	самостоятельного
реконструкции	различных категорий,	материалу.	материала. Не	материала. Умеет	программного	мышления. Умеет в
транспортных объектов	различать схемы станций и		умеет решать	применять	материала. Умеет	полной мере
	узлов, организовать		задачи, ответ	полученные знания	применять свои	применять знания при
	поездную работу при		строится на уровне	при решении	знания при	анализе
	различных условиях		репродуктивного	простых заданий с	решении задач,	экономических и
	движения поездов на		мышления. Не	использованием	требующих	социальных явлений.
	станциях и узлах,		владеет логикой	готовых формул.	логики изложения	Владеет навыками
	определять		изложения	Владеет навыками	материала.	применения знаний в
	перерабатывающую и		материала.	работы с	Владеет навыками	новой ситуации;
	пропускную способность		_	рекомендованной	составления	способен
	различных видов станций.			литературой.	выводов и	самостоятельно
					обобщения по	выделить главное,
					изучаемому	делать выводы и
					материалу.	обобщения

		1	T	-	,
2РОпкі4 Оперироват		Фрагментарное	Знает основную	Сформированные,	Знает программный
принципами строит	·	знание	часть	но имеющие	материал на уровне
проектирования ста		программного	программного	пробелы знания	самостоятельного
раздельных пунктов	, материалу.	материала. Не	материала. Умеет	программного	мышления. Умеет в
применять методы		умеет решать	применять	материала. Умеет	полной мере
переустройств стан		задачи, ответ	полученные знания	применять свои	применять знания при
различных категори	й.	строится на уровне	при решении	знания при	анализе
Прогнозировать		репродуктивного	простых заданий с	решении задач,	экономических и
оптимальную схему	станции	мышления. Не	использованием	требующих	социальных явлений.
при строительстве.		владеет логикой	готовых формул.	логики изложения	Владеет навыками
Определять		изложения	Владеет навыками	материала.	применения знаний в
перерабатывающую		материала.	работы с	Владеет навыками	новой ситуации;
пропускную способ	ность		рекомендованной	составления	способен
различных видов ст	анций.		литературой.	выводов и	самостоятельно
				обобщения по	выделить главное,
				изучаемому	делать выводы и
				материалу.	обобщения
3PO _{пк14} Изучение	Отсутствие знаний,	Фрагментарное	Знает основную	Сформированные,	Знает программный
эксплуатационных	умений и навыков	знание	часть	но имеющие	материал на уровне
возможностей, прин		программного	программного	пробелы знания	самостоятельного
построения	материалу.	материала. Не	материала. Умеет	программного	мышления. Умеет в
эксплуатируемых и		умеет решать	применять	материала. Умеет	полной мере
разрабатываемых си	стем	задачи, ответ	полученные знания	применять свои	применять знания при
железнодорожной		строится на уровне	при решении	знания при	анализе
автоматики и телем	еханики,	репродуктивного	простых заданий с	решении задач,	экономических и
изучение основных		мышления. Не	использованием	требующих	социальных явлений.
сведений о системах	з ЭАТ и	владеет логикой	готовых формул.	логики изложения	Владеет навыками
связи, применяемых	на	изложения	Владеет навыками	материала.	применения знаний в
станциях и в обустр	ойстве	материала.	работы с	Владеет навыками	новой ситуации;
железнодорожного			рекомендованной	составления	способен
транспорта, элемент	ов		литературой.	выводов и	самостоятельно
технического воору	жения			обобщения по	выделить главное,
железнодорожного				изучаемому	делать выводы и
транспорта,				материалу.	обобщения
обеспечивающих					
безопасность движе	ния				
поездов увеличиван	ощих				
пропускную способ	ность.				

	4РОпкі 4 Использовать станционные устройства автоматики для организации маневровой и поездной работы	Отсутствие знаний, умений и навыков по изучаемому материалу.	Фрагментарное знание программного материала. Не умеет решать задачи, ответ строится на уровне репродуктивного мышления. Не владеет логикой изложения материала.	Знает основную часть программного материала. Умеет применять полученные знания при решении простых заданий с использованием готовых формул. Владеет навыками работы с рекомендованной литературой.	Сформированные, но имеющие пробелы знания программного материала. Умеет применять свои знания при решении задач, требующих логики изложения материала. Владеет навыками составления выводов и обобщения по изучаемому материалу.	Знает программный материал на уровне самостоятельного мышления. Умеет в полной мере применять знания при анализе экономических и социальных явлений. Владеет навыками применения знаний в новой ситуации; способен самостоятельно выделить главное, делать выводы и обобщения
ПК ₁₅ Формирование знаний умений и навыков организации предпринимательской деятельности	1РОпкт Описывать теоретические и методические основы лидерства и предпринимательства, процессы организации предпринимательской деятельности, государственный механизм регулирования и поддержки развития предпринимательства. Оценивать и интерпретировать и интерпретировать информацию, необходимую для решения проблем предпринимательской деятельности. Иметь навыки исследования природы и определения жизнеспособности новых бизнес-концепций, создания	Отсутствие знаний, умений и навыков по изучаемому материалу.	Фрагментарное знание программного материала. Не умеет решать задачи, ответ строится на уровне репродуктивного мышления. Не владеет логикой изложения материала.	Знает основную часть программного материала. Умеет применять полученные знания при решении простых заданий с использованием готовых формул. Владеет навыками работы с рекомендованной литературой.	Сформированные, но имеющие пробелы знания программного материала. Умеет применять свои знания при решении задач, требующих логики изложения материала. Владеет навыками составления выводов и обобщения по изучаемому материалу.	Знает программный материал на уровне самостоятельного мышления. Умеет в полной мере применять знания при анализе экономических и социальных явлений. Владеет навыками применения знаний в новой ситуации; способен самостоятельно выделить главное, делать выводы и обобщения

<u> </u>		T	1	T	
бизнес-планов и развития в					
себе способностей					
критического анализа					
бизнес-плана					
2РО _{ПК15} Выражать суждения	Отсутствие знаний,	Фрагментарное	Знает основную	Сформированные,	Знает программный
по оценке, анализу и	умений и навыков	знание	часть	но имеющие	материал на уровне
интерпретации информации,	по изучаемому	программного	программного	пробелы знания	самостоятельного
с тем чтобы делать	материалу.	материала. Не	материала. Умеет	программного	мышления. Умеет в
правильные выводы для		умеет решать	применять	материала. Умеет	полной мере
решения проблем в		задачи, ответ	полученные знания	применять свои	применять знания при
предпринимательской		строится на уровне	при решении	знания при	анализе
деятельности. Иметь		репродуктивного	простых заданий с	решении задач,	экономических и
готовность сформулировать		мышления. Не	использованием	требующих	социальных явлений.
проблему и показать пути ее		владеет логикой	готовых формул.	логики изложения	Владеет навыками
решения. Использовать		изложения	Владеет навыками	материала.	применения знаний в
полученные экономические		материала.	работы с	Владеет навыками	новой ситуации;
знания для повышения		1	рекомендованной	составления	способен
эффективности бизнеса,			литературой.	выводов и	самостоятельно
опираясь на научные			initeput) peni	обобщения по	выделить главное,
теоретические и				изучаемому	делать выводы и
практические методы				материалу.	обобщения
решения проблем.				marepriary.	Сосощения
Составлять бизнес-планы и					
развивать в себе					
способности критического					
анализа бизнес-планов.					
Оценивать проблему,					
связанную с ведением					
бизнеса, обсуждать и					
подводить итоги					
выполненной работы.	Omor/mompy	Ференция	2.v.a.am. a.avv	Chamerra	2
3PO _{ПК15} Владеть методикой	Отсутствие знаний,	Фрагментарное	Знает основную	Сформированные,	Знает программный
разработки бизнес планов,	умений и навыков	знание	часть	но имеющие	материал на уровне
выявлять оптимальные	по изучаемому	программного	программного	пробелы знания	самостоятельного
условия программ для	материалу.	материала. Не	материала. Умеет	программного	мышления. Умеет в
финансирования проектов,		умеет решать	применять	материала. Умеет	полной мере
практиковать знания и		задачи, ответ	полученные знания	применять свои	применять знания при
понимания для продвижения		строится на уровне	при решении	знания при	анализе
бизнес-плана и их		репродуктивного	простых заданий с	решении задач,	экономических и
реализации через участие в		мышления. Не	использованием	требующих	социальных явлений.
различных конкурсах,		владеет логикой	готовых формул.	логики изложения	Владеет навыками

	олимпиадах и стартапах.		изложения	Владеет навыками	материала.	применения знаний в
	Выражать суждения по		материала.	работы с	Владеет навыками	новой ситуации; способен
	вопросам выбора и			рекомендованной литературой.	составления	
	использования существующих программ			литературой.	выводов и обобщения по	самостоятельно выделить главное,
	государственного и				изучаемому	делать выводы и
	негосударственного				материалу.	обобщения
	финансирования МСБ,				материалу.	оооощения
	готовность презентовать					
	свою бизнес идею и					
	комуницировать с					
	финансирующей стороной.					
	4РО _{ПК15} Описывать основы	Отсутствие знаний,	Фрагментарное	Знает основную	Сформированные,	Знает программный
	техпренёрского процесса и	умений и навыков	знание	часть	но имеющие	материал на уровне
	проектного менеджмента и	по изучаемому	программного	программного	пробелы знания	самостоятельного
	основные теоретические	материалу.	материала. Не	материала. Умеет	программного	мышления. Умеет в
	подходы к нему, основные		умеет решать	применять	материала. Умеет	полной мере
	приоритеты в развитии		задачи, ответ	полученные знания	применять свои	применять знания при
	технологического		строится на уровне	при решении	знания при	анализе
	предпринимательства и		репродуктивного	простых заданий с	решении задач,	экономических и
	стартапов. Доводить идею		мышления. Не	использованием	требующих	социальных явлений.
	до минимально		владеет логикой	готовых формул.	логики изложения	Владеет навыками
	жизнеспособного продукта,		изложения	Владеет навыками	материала.	применения знаний в
	используя полученные		материала.	работы с	Владеет навыками	новой ситуации;
	навыки IT-			рекомендованной	составления	способен
	предпринимателя, владеть			литературой.	выводов и	самостоятельно
	методологическим базисом				обобщения по	выделить главное,
	изучаемой дисциплины,				изучаемому	делать выводы и
	методами реализации				материалу.	обобщения
THE	бизнес-идей.		±	n	G1	<u>"</u>
ΠK_{16}	1РОпк16 Описывать	Отсутствие знаний,	Фрагментарное	Знает основную	Сформированные,	Знает программный
Освоение студентами	определения инфографики,	умений и навыков	знание	часть	но имеющие	материал на уровне
основных способов	сложной инфографики и	по изучаемому	программного	программного	пробелы знания	самостоятельного
автоматизации обработки	визуализации данных;	материалу.	материала. Не	материала. Умеет	программного	мышления. Умеет в
числовой информации,	основные форматы, в		умеет решать	применять	материала. Умеет	полной мере
представление ее в	которых существует		задачи, ответ	полученные знания	применять свои	применять знания при
графическом виде, использования при	инфографика; процесс создания инфографики;		строится на уровне	при решении простых заданий с	знания при	анализе
продвижении результатов	основные инструменты и		репродуктивного мышления. Не	простых задании с использованием	решении задач, требующих	экономических и социальных явлений.
профессиональной	технологии для создания		владеет логикой	готовых формул.	преоующих логики изложения	Владеет навыками
деятельности	инфографики; основы		изложения	Владеет навыками	материала.	применения знаний в
делтельности	пирографики, основы		изложения	эладеет навыками	материала.	применения знании в

посредством Интернет	графического дизайна;	1	моториоло	работы с	Владеет навыками	новой ситуации;
посредством интернет	особенности инфографики и		материала.	*		способен
				рекомендованной	составления	
	визуализации данных в			литературой.	выводов и	самостоятельно
	своей профессиональной				обобщения по	выделить главное,
	сфере. Использовать на				изучаемому	делать выводы и
	практике полученные				материалу.	обобщения
	теоретические знания в					
	области визуализации					
	данных. Осуществлять					
	проектную деятельность;					
	находить нужные для					
	инфографики данные, уметь					
	подготовить их к					
	дальнейшей работе,					
	находить оптимальный вид					
	визуализации и формат.					
	Владеть навыками: создания					
	ТЗ на проект, связанный с					
	инфографикой в своей					
	профессиональной сфере;					
	поиска и структурирования					
	информации и данных;					
	создания визуализации					
	данных с помощью					
	различных инструментов;					
	создания полноценного					
	проекта, связанного с					
	визуализацией данных;					
	использования графических					
	инструментов для создания					
	инфографики.					
	2PO _{пк16} Называть	Отсутствие знаний,	Фрагментарное	Знает основную	Сформированные,	Знает программный
	математические методы	умений и навыков	знание	часть	но имеющие	материал на уровне
	обработки данных.	по изучаемому	программного	программного	пробелы знания	самостоятельного
	Выполнять исследования	материалу.	материала. Не	материала. Умеет	программного	мышления. Умеет в
	процессов создания,	1 ,	умеет решать	применять	материала. Умеет	полной мере
	накопления и обработки		задачи, ответ	полученные знания	применять свои	применять знания при
	профессиональной		строится на уровне	при решении	знания при	анализе
	информации, включая		репродуктивного	простых заданий с	решении задач,	экономических и
	анализ и создание таблиц и		мышления. Не	использованием	требующих	социальных явлений.
	манипулирования ими.		владеет логикой	готовых формул.	логики изложения	Владеет навыками
	манттулированил ими.	<u> </u>	владеет логикои	тотовых формул.	логики изложения	Бладеет павыками

D		1	D		
Владеть методами		изложения	Владеет навыками	материала.	применения знаний в
исследования и обработки		материала.	работы с	Владеет навыками	новой ситуации;
данных и их применению в			рекомендованной	составления	способен
самостоятельной			литературой.	выводов и	самостоятельно
исследовательской				обобщения по	выделить главное,
деятельности в				изучаемому	делать выводы и
профессиональной сфере.				материалу.	обобщения
3РОпк16 Определять	Отсутствие знаний,	Фрагментарное	Знает основную	Сформированные,	Знает программный
механизм построения	умений и навыков	знание	часть	но имеющие	материал на уровне
основных этапов	по изучаемому	программного	программного	пробелы знания	самостоятельного
моделирования.	материалу.	материала. Не	материала. Умеет	программного	мышления. Умеет в
Обосновывать выбор		умеет решать	применять	материала. Умеет	полной мере
системы показателей для		задачи, ответ	полученные знания	применять свои	применять знания при
оценки эффективности		строится на уровне	при решении	знания при	анализе
инвестиционных проектов,		репродуктивного	простых заданий с	решении задач,	экономических и
направленных на развитие		мышления. Не	использованием	требующих	социальных явлений.
компании и реализацию его		владеет логикой	готовых формул.	логики изложения	Владеет навыками
стратегии. Владеть		изложения	Владеет навыками	материала.	применения знаний в
навыками (приобрести		материала.	работы с	Владеет навыками	новой ситуации;
опыт) применения			рекомендованной	составления	способен
теоретических знаний и			литературой.	выводов и	самостоятельно
ключевых уравнений			1 71	обобщения по	выделить главное,
планирования				изучаемому	делать выводы и
бухгалтерского баланса в				материалу.	обобщения
разработке финансовой				1 3	·
отчетности компании.					
4PO _{ПК16} Определять	Отсутствие знаний,	Фрагментарное	Знает основную	Сформированные,	Знает программный
современные	умений и навыков	знание	часть	но имеющие	материал на уровне
информационные	по изучаемому	программного	программного	пробелы знания	самостоятельного
технологии; принципы	материалу.	материала. Не	материала. Умеет	программного	мышления. Умеет в
построения и	<u>r</u> <i>j</i> ·	умеет решать	применять	материала. Умеет	полной мере
функционирования		задачи, ответ	полученные знания	применять свои	применять знания при
глобальных сетей;		строится на уровне	при решении	знания при	анализе
программные продукты,		репродуктивного	простых заданий с	решении задач,	экономических и
применяемые в электронном		мышления. Не	использованием	требующих	социальных явлений.
бизнесе. Обладать		владеет логикой	готовых формул.	логики изложения	Владеет навыками
теоретическими знаниями о		изложения	Владеет навыками	материала.	применения знаний в
проблемах безопасности в		материала.	работы с	Владеет навыками	новой ситуации;
информационных системах		материала.	рекомендованной	составления	способен
и способах их решения;			литературой.		самостоятельно
Иметь представление о			литературой.	выводов и обобщения по	
иметь представление о				оооощения по	выделить главное,

	T			Г		Т
	моделях электронного				изучаемому	делать выводы и
	бизнеса, преимуществах				материалу.	обобщения
	электронного бизнеса для					
	производителей,					
	потребителей и общества в					
	целом. Владеть навыками по					
	проектированию и					
	разработке Интернет-					
	приложения,					
	представляющего собой					
	автоматизированное рабочее					
	место сотрудника					
	некоторого предприятия в					
	любой области экономики, а					
	также разработки Интернет-					
	представительств.					
	Использовать преимущества					
	электронной коммерции на					
	практике, разрабатывать и					
	сопровождать приложения					
	электронной коммерции.					
ΠK_{17}	1РОпк17 Овладение	С трудом понимает	Студент понимает	Студент хорошо	Студент очень	Словарный запас
Общие компетенции	студентами всех уровней и	адаптированную	адаптированную	владеет изученной	хорошо владеет	студента составляет
изучение	направлений обучения	литературу,	литературу; может	лексикой, обладает	изученным	около 1000–1300 слов
общеупотребительной	общеупотребительной	совершенствование	однозначно	навыками	лексико-	общеупотребительной
лексики на английском	лексики на английском	полученных в	ответить на	диалогической и	грамматическим	лексики и терминов
языке и использование	языке и использование его в	школе	вопросы по темам,	монологической	материалом,	по специальности
его в заданных	ситуациях повседневного	коммуникативных	понимает надписи	речи используя	обладает	интернационального
коммуникативных	общения	навыков	и объявления в	несложные	навыками	характера.
ситуациях		совершенствование	общественных	грамматические	диалогической и	Сформированы
		навыков	заведениях или на	конструкции,	монологической	навыки аудирования
		монологической и	улице, может	связанной с	речи, используя	и коммуникативные
		диалогической	понять суть	ситуациями	более сложные	компетенции,
		речи общего	новостей общей	повседневного	грамматические	достаточные для
		характера	тематики.	общения; основные	конструкции,	более углубленного
		парактори	10maimmi.	клише доведены до	связанной с	изучения английского
				автоматизма	ситуациями	языка в дальнейшем.
				abiomainsma	повседневного	лэыка в дальненшем.
					общения;	
					основные клише	
					доведены до	

					автоматизма	
ПК ₁₈	1РОпків Предполагается, что	Обладает	Обладает	Обладает	Студент	Словарный
Изучение	в ходе изучения данной	навыками	навыками	навыками	может рассказать	запас студента
профессионально-	дисциплины у студентов	диалогической и	диалогической и	диалогической и	о своей будущей	позволяет далее
ориентированного	будут сформированы	монологической	монологической	монологической	работе,	совершенствовать
материала, использование	компетенции, необходимые	речи общего	речи как общего	речи с	останавливаясь на	навыки
его в заданных	для практического	характера	характера так и	использованием	отдельных	монологической
профессиональных	использования английского	связанной с	несложными	профессиональной	ситуациях	подготовленной речи.
ситуациях и	языка в дальнейшем, в том	ситуациями	ситуациями	лексики; обладает	которые могут	Студент может
формирование	числе для изучения языка	повседневного	профессионального	навыками	возникнуть в	принимать участие в
компетенции,	специальности в рамках	общения;	общения.	достаточными для	профессиональной	разговорах на работе,
достаточной для	дисциплины			полного	сфере; обладает	говорить на знакомые
практического	«профессионально-			понимания	навыками которые	темы на собраниях;
использования	ориентированный			услышанного по	позволяют понять	оценить работу
английского языка в	английский язык».			несложным темам	информац	коллеги; участвовать
будущей				профессионального	ию о новинках в	в несложных деловых
профессиональной				характера;	сфере,	переговорах,
деятельности.					представляющей	приветствуя гостей и
					профессиональны	посещая общие
					й интерес.	мероприятия,
						понимать и
						высказывать
						основные деловые
						предложения в своей
						области знаний и
						будущей профессии.
ПК19	1РОпк19 Предназначена для	Студент на	Студент приобрел	Решение	Студент способен	Студент приобретет
Приобретение студентами	совершенствования	достаточно	навыки	коммуникативных	решать	навыки необходимые
такового уровня языковой	коммуникативных навыков	хорошем уровне	коммуникации	задач	коммуникативные	для решение
компетенции на	студентов, изучение	навыков	максимально	возникающих при	задачи	проблемных вопросов
иностранном языке,	тезауруса, необходимого для	монологической,	приближенные к	общении с	возникающие на	и решения
которая позволила бы им	общения в будущей	диалогической	тем, которые	иностранными	производстве где	профессиональных
самостоятельно изучать	профессиональной сфере.	речи как общего,	необходимы для	гражданами,	работают	коммуникативных
литературу по		так и	установления	прибывающими в	иностранные	задач возникающих
специальности и		профессионального	контакта на	Казахстан на	работники или	при общении с
общаться с партнерами из		характера	производстве	отдых, учебу и	иностранных	иностранными
зарубежных стран и				работу.	компаниях,	гражданами, как
знакомиться с опытом их					находящихся на	прибывающими в
работы					территории РК.	Казахстан, так и
						находящихся за

						рубежом.
ПК20	1РОпк20 Предусмотрено	Студент приобрел	Студент владеет	Студент готов к	Студент обладает	Студент готов к
Совершенствовать	овладение студентами	навыки всех форм	навыками	использованию	навыками	использованию
навыки всех форм	такого уровня языковой	профессиональной	аудирования,	английского языка	необходимыми	английского языка
профессиональной	компетенции на	иноязычной речи	диалогической и	в будущей	для использования	для решения
иноязычной речи	иностранном языке, которая		монологической	профессиональной	английского языка	проблемных задач и
студентов	позволит им самостоятельно		речи обладает	деятельности	В	совершенствования
	изучать литературу по		коммуникативной		профессиональной	собственной
	специальности и общаться в		и межкультурной		научной сфере	профессиональной
	будущем с коллегами из		компетенции,			компетенции
	зарубежных стран и		позволяющей			
	знакомиться с опытом их		вести свободный			
	работы		диалог с			
			иностранцами.			

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

Nº	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины (30-50 слов)	Кол-во кредито в	Формиру емые результат ы обучения	Форми руемы е резуль таты обучен ия по ОП
		Цикл общеобразовательных дисциплин Компонент по выбору			
1	Экология и основы безопасности жизнидеятельн ости	Изучение законодательных и правовых аспектов в области безопасности жизнедеятельности. Задачи, принципы построения и функционирования гражданской обороны страны. Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного и техногенного происхождения. Студент освоит основы безопасности жизни и организации трудовых отношений, а также устойчивость функционирования объектов экономики в чрезвычайных условиях.		1PO _{OK7}	ON4
2	Основы права и антикоррупцио нной культуры	Целью изучения дисциплины является повышение общественного и индивидуального правосознания и правовой культуры студентов, а также формирование антикоррупционной модели поведения и общественной атмосферы неприятия коррупции, формирование активной гражданской позиции в деле противодействия коррупции.		1PO _{OK8}	ON4
3	Основы экономики, лидерства и инновационног о предпринимате льства	Изучение дисциплины включает темы, направленные на формирование экономического мировоззрения, знаний и навыков, необходимых для осуществления предпринимательской деятельности, применяя лидерские качества, в том числе в инновационном бизнесе. Студент получает знания и навыки проведения экономического анализа, исследований в различных сферах экономической системы; формируется инновационное мышление современного предпринимателя.	5	2PO _{OK8}	ON1
4	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 при-роды и рационального природопользования.		4РО _{ОК7}	ON4

5	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.		3РО _{ОК7}	ON7
		Цикл базовых дисциплин Вузовский компонент			
6	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	2РОпкі	ON6
7	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	1РОпк1	ON4
8	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	1РОпк2	ON8
9	Minor 1 Основы лидерства	Изучение дисциплины направлено на создание условий для организации разнообразной по содержанию деятельности, направленной на развитие личностных качеств у студентов, раскрытие потенциальных возможностей первокурсников, которые позволяют стать лидерами в избранной ими сфере деятельности, создание кадрового потенциала для общественных организаций в ВУЗе.	5	1РОпк15	ON1
10	Minor 2 Визуализация данных	Понятие визуализации данных. Актуальность, роль, функции. Источники данных. Основы визуализации данных. Типы данных. Виды		1РО _{ПК16}	ON3

	Ī			T	1
11		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. Дисциплина предусматривает овладение			
	Minor 3 Английский язык для повседневного использования	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 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.		1РОпк17	ON2
12	Minor 1 Предпринимат ельская деятельность	Изучение дисциплины сформирует у студентов инструментальные, социально-личностные, системные и предметные компетенции в сфере предпринимательской деятельности. Студенты сформируют целостное теоретическое представление о предпринимательской деятельности, научаться генерировать свои бизнес-идеи и их презентовать, изучат особенности использования маркетинговых методов и приемов, изучат процедуры создания и ликвидации субъектов предпринимательства.		2РОпк15	ON1
13	Minor 2 Автоматизация расчетных операций	Основы работы в Ехсеl. 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	5	2РОпк16	ON3
14	Minor 3 Английский в коммуникатив ных ситуациях	Данная дисциплина предназначена для студентов всех уровней и направлений обучения для совершенстования 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 «профессиональноориентированный английский язык».		1РОпк₁8	ON2
15	Грузоведение	Дисциплина изучает факторы, воздействующие на груз в процессе их транспортировки и хранения. Биохимические процессы в грузах. Физико-химические свойства грузов. Объемномассовые 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,	5	1РОпк9	ON4

		упаковочной тары, контейнеров. Многооборотная тара и сферы ее применения. Классификация			
		многооборотной тары. Возвратная тара. Целесообразность применения многооборотной и возвратной тары. Прогрессивные тарные			
16	Minor 1 Организация бизнеса	материалы и конструкции 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 научаться использовать имеющиеся государственные и негосударственные источники финансирования проектов, вырабатают 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.		3РОпк15	ON1
17	Minor 2 Анализ данных и бизнес- планирование	Использование встроенных функций MS Excel для экономических расчетов. Выполнение базовых и прикладных финансовых расчетов с помощью стандартных финансовых функций. Анализ экономических данных с использованием графического аппарата MS Excel. Графика спарклайнов. Методы аппроксимации. Анализ экономической информации с помощью списков в MS Excel. Консолидация таблиц Excel. Анализ данных с помощью сводных таблиц. Поиск решения.	5	3РОпк16	ON1
18	Minor 3 Английский в ситуациях профессиональ ного общения	Данная дисциплина будет изучаться студентами отдельных направлений обучения после или паралельно с дисциплиной «Профессиональноориентированный 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.		1РОпк19	ON2
19	Взаимодействи е 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	1РОпк4	ON3
		Цикл базовых дисциплин Компонент по выбору			
20	Начертательна я геометрия и инженерная	Способы проецирования. Основные задачи курса начертательной геометрии. Эпюр Монжа. Классификация прямых. Взаимное расположение	3	3РОпк1	ON6

	графика	двух прямых. Плоскость. Прямая и точка в плоскости. Взаимное расположение двух			
		плоскостей. Поверхности вращения.			
		Многогранники. Кривые линии.			
21	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.		4РОпкі	ON6
22	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	7РОпк6	ON9
23	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.		1РОпк7	ON9
24	Устроиство 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	5РОпк6	ON6
25	Путь и путевое хозяйство	Изучение устройства железнодорожного земляного полотна, верхнего и нижнего строения пути, типы рельсовых креплений, классификация стрелочных переводов и глухих пересечений.		6РОпк6	ON6
26	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	2РОпк4	ON5
27	Мульти	Основные принципы функционирования,		3РОпк₄	ON5

особенности, условия и направления развития перевозки превозок и превозок дорубском (бентмарк-навиня). Потемциал и перепестивы развития мультимодальных перевозок за рубском (бентмарк-навиня). Потемциал и перепестивы развития мультимодальных перевозок республике Казахстан. Республике Казахстан. Республике Казахстан. Республике методические рекомендации по выбору направления и организации мультимодальных перевозок перевозок перемовом и правилизм мультимодальных перевозок и методические рекомендации по выбору направления и организации мультимодальных перевозок и методические прекомендации по развития мультимодальных перевозок документмии; храпение прибывших трузов и багажа от оптравителей и выдата их получателях; оформаление перевозок документмии; храпение прибывших трузов и объектурателем; организация потрузочных разог; эксплуатация стадаского, весового и колодильного хозистациюнного механизация потрузочных потрузочных разог; эксплуатация стадаского, весового и колодильного хозистациюнного механизация потрузочных разог; эксплуатация стадаского, весового и колодильного хозистациюнного механизация потрузочных потрузочных разог; эксплуатация стадаского, весового и колодильного хозистации потрузочных потрузочных разог; эксплуатация стадаского, весового и колодильного хозистации потрузочных потрузочных потрузочных разовать и доловоросах теории, пришиплю построения и учета вопременения построения и учета вопременения построения и учета вопременения и применения построения и учета вопременения и построения и применения и построения и принятильного и мерекого граненортых средства выпационного и мерекого граненортых средства выпационного и мерекого граненортых средства наприменения построения и и симателей. Теоритис учета пременения построения и и симателей. Теоритис учета по стоящах и разовати и и и построения и и симателей. Теоритис учета по стояща принята по предстениения и и и построения и и симателей. Теоретические и действателей происе ограния в двос семомостивания и условия перемоха достроенное построя в пременени					I	
робском (бентмарк-нявания). Погенциан и перепективы развития мультимодальных перевозок в Республике Казахстая. Методитеские рекомендици и по развития мультимодальных перевозок в Республике Казахстая. Методитеские рекомендици и по выбору направления и организации мультимодальных перевозок в Республике Казахстая. Методитеские рекомендици мультимодальных перевозок в Республике Казахстая. Методитеские рекомендици мультимодальных перевозок в принерамитиз мультимодальных перевозок. Принерамитиз мультимодальных перевозок. Прави и правитиз мультимодальных перевозок. Прави и правитиз мультимодальных перевозок. Прави и путытельные, оформация перевозок прави и условий перевозок и контроль за их моготурательные, оформации потурательну, разгрузочных работ; эксплуатщия скалаского, весового и колодитыльного козябите, графия работы привосатительные механизация от правитирования примосаточных операции и формационного обслуживание, аректыро в формационного мостоя и колодительного обслуживание, аректыро в формационного мостоя и колодительного мультимодатиров в оформационного мостоя и колодительного обслуживание постоя контролы и приненты и приненты построения и функционирования привос-дагочных опетрации и функционирования примосальточных опетрации и функционирования примосальточных опетрации и принирим правоты транспортных средств науковного правительного и колодительного приненты при						
рубежом (бен-мырк-вналия). Поленивая и перевоток в Республике Казахстав. Рекомендация по развития мультимодальных перевозок в Республике Казахстав. Рекомендация по развития мультимодальных перевозок и транспортной сети РК. Отечественные модели развития мультимодальных перевозок и транспортной сети РК. Отечественные модели развития мультимодальных перевозок и правития мультимодальных перевозок и перевозок и правития мультимодальных перевозок и перевозок и правития мультимодальных перевозок и перевозок и перевозок и правития мультимодальных перевозок и перевозок и правития учений правоты и учений перевозок и компериского осмотра, транспортном оснотра выполнением; механизация погрузочно-разгрузочных равити и учений привомедатизи и присмодатизи мультимодальных перевозоки формирование илипий студетно-бакаларов в выпросах теории, пранишно построения и функционирования и расчеты за перевозки формирование илипий студетно-бакаларов в выпросах теории, пранишно построения и функционирования и рекламенного правитирования учена приномедатизи и рекламенного транспорта. Схемы и принишны работы телловых двитателей принишный принишны		перевозки				
перенсктиям развития мульти-модильных перевозок в Республике Кизакстан. Рекомендации по развитию мультимодальных перевозок в Республике Казакстан. Метолические рекомендации по выбору направления и организации мультимодальных перевозок па транепортной сети РК. Отечественные модели развития мультимодальных перевозок па транепортной сети РК. Отечественные модели развития мультимодальных перевозок па транепортной сети РК. Отечественные модели развития мультимодальных перевозок па транепортной документами; кранение прибывших грузов и батажа от отправителей и выдача и комерческого осмотра работы пункта правил и условий перевозок и контроль за их выполнением; механизация погрузочно-раструзочных работ; эксплуатация складского, весового и холодиньного коляйств; график работы коммерческого осмотра, транепортно-весового и холодиньного коляйств; график работы приемосдаточны комерческого осмотра, транепортно-весового и холодиналног коляйств; график работы приемосдаточны комерческого осмотра, транепортно-весового и холодинного коляйств; график работы приемосдаточны комерческого осмотра, транепортно-весового и холодинного коляйств; график работы приемосдаточны комерческого осмотра, транепортно-весового и холодинного коляйств; график работы приемосдаточны комерческого осмотра, прищипов построения и дранепортны и раменты приемосдаточны комерческого осмотра приемосдаточны построения и раменты грузовой и принципа работы и тепловых дангателей временты принципа работы и тепловых дангателей принципа работы и принципа работы и принципа работы и и спытация и и спытация и дестуатор скорости двигателя. Система питация и регулятор скорости двигатель дастовательного двигательного двигательного двигательного						
переволок в Республике Казахстан. Рекомендации по развитию мультимодальных переволок в Республике Казахстан. Метолические рекомендации мультимодальных переволок па транспортной сеги РК. Отечественные модели развития мультимодальных переволок. Планирование перевозок: прием к перевозок прузов и базажа до отправителей и вышения и получателям; оформление перевозок перевозок перевозок прузов и базажа до отправителей и вышения и мультиморальных перевозок перевозок перевозок обмоты пункта коммерческого осмотра. Технология развит и условий перевозок и контроль за их выполнением; мезанизация погрузочно-разгрузочных работ: меспуальных деньского, весового и холодильного коляйсти; график работы коммерческого осмотра, трафик работы коммерческого осмотра, трафик работы приемодаточных операции расчеты за перевозок приемодаточных операции, принципов построения и функционного и морского транспортных средства вывышенного правспорта. Схемы и принципы работы технички техническое обслуживание транспортных средства вывышенного и морского транспортных средства вывышенного и морского транспортных средства вывышенного и морского транспортных средства условных дражения принципы работы технички Карбораторины и принципы работы технички Карбораторины и принципы и принцепы у принцепы и принцепы у принцепы у принцепы у принцепы и принцепы у принцепы у принцепы и принцепы у принцепы и принцепы у принцепы у принцепы и принцепы и принцепы у принцепы и принцепы и принцепы и принцепы у принцепы у принцепы и п			1 2 7			
по развитию мультимодильных перевозок в Республике Казахствы. Методические рекомендации по выбору направления и организации мультимодальных перевозок приво к перевозок приво к перевозок приво к перевозок грузов и батажа от отправителей и выдача и получателям; соформление перевозок приво к перевозок грузов и батажа от отправителей и выдача и получателям; соформление перевозок приво коммерческого осмотра коммерческого осмотра и условий перевозок и контроль за их выполнением; механизации получателям; работы пункта коммерческого осмотра, транепортно- месового и конодиванию хозяйств; графия работы коммерческого осмотра, транепортно- месового и конодиваного хозяйств; графия работы и работы дискоморческого осмотра, транепортно- местадиний приемослаточных осредоста, транепортно- местадиний приемослаточных отправить и условий примослаточных отправить и условий примослаточных отправить и хуменняя трузов Виды и классификация транепортных средства завившионного и морского транепортных средства завившенного и морского транепортных средств за внеремовы работы техники Карбоораторные средства завившенного и морского транепортных средств. Методиний примослаточных характеристных две. Системы перерам мощьюсти транепортных средств. Отполных зарактеристных две. Системы перерам мощьюсти транепортных средств. Системы перерам примослаточных две. Пропесс оторания в двух и четырестымых две. Средств склажа, и ослажа, и ослажа, примослаточных две. Пропесс оторания в двух и четырестымых две. Пропесс оторания в две с примослать примослать на примослать примослать на примослать на примослать на примослать примослать на примослать примослать примослать на примослать примослать примослать на примослать при						
Республике Казакстан. Методические рекомендации и овабору выправления и организации мультимодальных перевозок.			1			
рекомендации по выбору направления и организации мультимодальных перевозок: патранспортной сети РК. Отечественные модели рызвития мультимодальных перевозок: перево багажа со отправителей и выдача их получателям; оформлене перевозок документами; хранение прибывних грузов и багажа до выдачи получателям; оформление перевозок документами; хранение прибывних грузов и багажа до выдачи получателям; оформлениям грузов правит и условий перевозок и контроль за их коммерческого осмотра, транепортно-зекспедиционно обслуживание, арендное и договорное дела; тарифы и расеты за несревозки формирование знаний студентов-бакаваров в водоска теории, принципов построения и функционирования приемо-саточных операций, условий применения систем контроля и учета пронессов транепортирования и хранения грузов Вълды и классификация транепортных средства авнационного и моркого транепорта. Схемы и пронессов транепортнах средства начемного гранепорта. Схемы и принципы работы техники Карбораторные и дихельные добенности, рабочие шклы двух и четырехтактных ДВС. Кривошинно-шклуный механизм и механизм и механизм и дихельных двитателя. Система симами и соновные характеры и истема смажи и оклаждения. Характернствк транепортной техники Карбораторные и дляжление двутение транепортных средств. Эксплуатация и регулатор токовые характернствк дВСС. Отичительным охасплуатация и сторания и расеты и сторания. Классификация и соновные ингравления и потражения и механизм и механизм и механизм и механизм и механизм и механизм и потражения и сторания. Пропесс схатия и сторания. Пропесс сторания в ДВСС с доможением. Пропесс сторания в ДВСС с смамением. Пропесс сторания в ДВСС с смамением. Пропесс с сторания в дВСС с смамением потрамением. Пропесс с сторания в дВСС с смамением потрамением. Пропесс						
организации мультимодальных перевозок на трянспортной сеги РК. Отсучественные модели развития мультимодальных перевозок. Планирование перевозок: прием к перевозок прузов и багажа от отправителей и выдача их получателям; орментами; хранение прибывших грузов и багажа до въдачи получателям; разработка работы пункта коммерческого осмогра, правил и условий перевозок и контроль за их выполнением; механизация погрузочно-разгрузочных работ; эксплуатация складского, разгрузочных работ; эксплуатация складского, разгрузочных работ; эксплуатация работы приемосдаточны коммерческого осмогра, праненортных окоммерческого осмогра, праненортных работы приемосдаточных поращий условий приемостаточных операций; условий применения систем контроля и учета процессов траненортных ределеть назажий студентов-бакалавров в выросих теорани, принципев построения и учета процессов траненортных средств назажитот траненортных средств назажитот траненортных ределена национного и морского траненортных средств назажителей путреннего сторания. Классификация и основные характерыстики ДВС. Системы перевач мощности траненортных средств. Эксплуатация и техники и учета процессов траненортных средств. Эксплуатация и собенности, рабочие цикты двух и четырехтактных ДВС. Кривонинно-патулный механизм и механизм и механизм тазорасиределения. Система смажи и одаждения. Система смажи и одаждения. Карбоораторные и дительные циклы двух и четырехтактных ДВС. Кривонинно-патулный механизм и дестовати в двух с транизм двух с страния. Процесс сторания двух с сторания процесс сторания в дВС с стамовости. ДВС. Процесс сторания в дВС с стамовости двооты двооты двооты путово и коммерческой работы в двителей закон РК. «О ж-д транспорте», Организация и условия перевох протов. В двителей закон РК. «О ж-д транспорте», Организация и условия перевох протов. В двителенной потовые применения пе						
рависиортной сети РК. Отечественные модели развития мультимодальных перевозок прием к перевозке грузов и бытажа от отправителей и выдача их получателям; оформление перевозок документами; хранение прибывник грузов и дагажа до выдачи получателям; разработы пункта; правил и условий перевозок и коитроль за их выполнением; механизация потрузочно-разтуузочных работ; эксплуатация складского, весового и колодильного хозяйств; график работы коммерческого осмотра, гранепортные обслуживание, арендное и договорное дела; тарифы и расети за перевозки применований применения систем контроль 4 условий применения систем контроля и учета приемосдаточных операций, условий применения систем контроля и учета приемосдаточных операций, условий применения систем контроля и учета наземного транспорта. Транспортные средств наземного транспорта. Транспортных средств наземного транспорта Транспортных средств наземного и морского транспорта. Схемы и принципы работы тепловых двитателей и основные характеристики ДВС. Системы передач принцопты работы сторания. Классификация и основные характеристики двистель. Зеклиуатация и техническое обслуживание транспортных средств. 31 Основивае пагражения по определению тяговых и экспнуатационных характеристик двистельные принцепных драсств. Сторания карбоорание и дизельные двого движения и сторания и механизм и коханизм и механизм и механизм газораспределения. Система питания и регулятор сосорести двиятался. Система питания и регулятор двогом дви сосновные шклы ДВС. Процесс сторания в ДВС с симовоспламенением. Процесс сторания в ДВС с симовоспламенением. Процес сторания в ДВС с симовоспламенением. Процес сторания в ДВС с принудительным заживанием. Процес сторания в ДВС с симовоспламенением. Процес сограния в ДВС с объемнением процессой призовой и коммерческой работы в пунктах отправления и назычения, в в прим			1 * * * *			
развития мультимодальных перевозок Плавирование перевозок прузов и багажа от отправителей и выдача их получателям; поряментам перевозок прузов и багажа до выдачи получателям; разработка работы пункта коммерческого осмотра работы привителей правоты получателям; разработка выполнением; выполнением; работы коммерческого осмотра, транспортно- экспедиционное обслуживание, арендное и договорное дела; тарифы и расчеты за перевозки момерческого осмотра, транспортно- экспедиционное обслуживание, арендное и договорное дела; тарифы и расчеты за перевозки момерческого осмотра, транспортно- экспедиционное обслуживание, арендное и договорное дела; тарифы и расчеты за перевозки момерческого осмотра, принципов построения и договорное дела; тарифы и расчеты за перевозки момерческого транспортное дела; тарифы и расчеты за перевозки момероне дела; тарифы и расчеты за перевозки приемпеннем; молераций, условий применения систем контроля и учета процессов транспортное дела точных операций, условий применения систем контроля и учета процессов транспортное дела точных операция. Транспортным средства национного и морского транспорта Транспортных средства национного и морского транспортных средства национного и морского транспортных средства. Эксплуатация и основные характеристики дВС. Системы передач мощности транспортных средств. Эксплуатация и основные циклы двух и четырехтактных ДВС. Кривошинно-шатунный межаниям и межаниям и межаниям и межаниям и межаниям и притаговах и закошулятационных характеристики и непытания таораспределения. Системы симази и распорация и долька и и системы симази и основные процесс скатия и сторания. Пропесс сторания в дВС с систем питания и регулятор двух и четырехтактных дВС. Процесс газообмена. Пропесс скатия и сторания. Пропесс согодания в дВС с призулительным зажитанием. Пропесс сгорания в дВС с епризулением. Пропесс сгорания в дВС с обта в пунктах отправления и назначения, и в путктах отправления и назначения, и в путктах отправления и намначения, и в путктах сторачения в двосте точным и намначения						
Паниирование перевозок: прием к перевозак грузов и багажа от отправителей и выдача их получателям; оформление перевозок документами; хранение прибывник грузов и багажа до выдачи получателям; работы пункта коммерческого осмотра правил и условий перевозок и контроль за их выполнением; механизация погрузочноваться коммерческого осмотра, транепортные коммерческого осмотра, транепортноженедиционное обслуживание, арендное и договорное дела; тарифы и расчеты за превозки формирования приемо-сдаточных операций; условий применения систем контроля и учета процессог отвению приемо-сдаточных операций; условий применения систем контроля и учета процессого транепортать распортать распортами распортами принипы работы принипы прини						
технология работы пункта коммерческого осмотра правил и условий предоков и контрольна за их выполнением, коммерческого осмотра 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, арендиюе и договорное дела; тарифы и расчеты за перевозки формирования знаний студентов-бакалавров в попросах теории, принципов построения и функционирования приемо-слаточных операций, условий приеменения систем контроля и учета процессов транспортные средства авиационного и морского транспорта. Схемы и принципы работы гелювых двилятелей внутреннего сторания. Классификация и доспонные характеристики ДВС. Системы передамощности транспортных средств. Эксплуатация и техническое обслуживания гранспортных средств. Основные направления по определению тяговых и эксплуатационных характеристики ДВС. Системы персамощности транспортных средств. Эксплуатация и техническое обслуживания по пределению тяговых и эксплуатационных характеристики дВС. Системы персамощности транспортной техники Карбораторные и дизельные ДВС. Строические и предости двилателей. Теоретические и действительные цакалы дВух и четырехтактных ДВС. Кривошинно-шатунный механизм и механизм и зоровстредствия. Система симазки и окаждения. Система симазки и окаждения. Карбораторные и дизельные дВС. Сротические и действительные цакалы дВС. Процесс сторания в ДВС с принудительным зажитацием. Процесс сторания в ДВС с самовоспламенением. Процесс сторания в ДВС с самовоспламенением. Процесс сторания в дВС с самовоспламенением. Процес сторания в дВС с самовоспламенением. Процесс сторания в дВС с самовоспраменном перевозок грузов, баботы в пунктах отправления и назначения, и в другом стемо						
Технология работы пункта коммерческого осмотра осмотра, транспортном коммерческого осмотра, транспортном и принципов построения и формирование знаний студентов-бакалавров в вопросах теории, принципов построения и учета процессоог этаменортичества наземного транспорта. Транспортных средств наземного транспорта. Транспортных средств наземного транспорта. Классификация и осмовные характеристики ДВС. Системы передачмощности транспортных красства внутреннего сгорания. Классификация и осмовные характеристики ДВС. Системы передачмощности транспортных средств. Основные направления по определению тяговых и эксплуятационных характеристик транспортных средств. З1 Основные направления по определению тяговых и эксплуятационных характеристик транспортных гарастроенности транспортных и установным и механизм и механизм и техника карбораторные и дизальные ДВС. Стилчительные системы питания и регультор скорости двигателя. Система питания и регульторные и двигательным замитанием. Процесс сторания в ДВС с отмонентельные спорания в ДВС с самовосным Процесс сторания в ДВС с самовосным Процесс осмотрания и назначения, и в транспорте, Организация и условия перевозок грузов в турзов турзов т коммерческой работы в пути следования груза. Пурзовые тарифы, Грузовые тарифы. Грузовые тарифы. Трузовые тарифы. Труз	28					
технология работы пункта коммерческого осмотра правил и условий перевозок и контроль за их выполнением; механизация погрузочно- разгрузочных работ; эксплуатация склаского, всеового и колодильного хозяйств; график работы коммерческого осмотра. Транспортно экспедиционное обслуживание, арендное и догоморное дела; тарифы и расчеты за перевозки формирование знаний студентов-бакаларов в ропросах теории, принципов построения и функционирования приемо-сдаточных операций условий применения систем контроля и учета процессов транспортнорования и хранспия грузов и выда и класефикация транспортные средства авиационного и морского транспортные средства авиационного и морского транспортные средства авиационного и морского транспортных средств научного транспортных средств научного транспортных средств научного транспортных средств авиационного и морского транспортных средств научного транспортных средств. Застаму дентателей внутреннего сторания. Классификация и осповные характеристики ДВС. Системы принципы дентателей внутреннего сторания КДВС системы передачощности транспортных средств. Эксплуатация и техническое обслуживание транспортных средств. Эксплуатационных характеристик правспортных средств. Эксплуатация и осповные двр. Отличительные особенности, рабочие циклы двух и четырехтактных ДВС. Кривопинно-патунный механизм и механизм						
работы пункта коммерческого осмотра выдачи получателям; разработка по двили и условий перевозок и контроль за их выполнением; механизация погрузочно-разгурузочных работ; желпулатация складского, весового и колодильного козяйств; график работы коммерческого осмотра, транспортно-экспедиционное обслуживание, арендное и договорное дела; тарифы и расчеты за перевожи формирование знаний студентов-бакалавров в вопросах теории, приципов построения и функционирования приемо-сдаточных операций, условий приеменения систем контроля и учета приессост эранспортримаемы и характериты приессост аранспортра. Транспортных средств наземного транспорта. Транспортных средств авнационного и морского транспорта. Схемы и принципы работы тепловых двигателей витуреннего сторания. Классификация и основные карактеристики ДВС. Системы передач мощности транспортных средств. 31 Основные направления по определению тяговых и эксплуатационных характеристик транспортных средств. Сосновные направления по определению тяговых и эксплуатационных характеристик транспортных грасобмена. Процесс саботности, рабочие циклы двух и четырехтактных ДВС. Кривошипно-шатунный механизм и механизм и по определения пагоракторных двигателя. Система смазки и охлаждения. Характеристики и цепьтания ваготракторных двигателя. Система смазки и охлаждения. Характеристики и цепьтания ваготракторных двигателя. Система смазки и действительные двигателя. Система смазки и действительным зажиганием. Процесс сторания в ДВС с принудительным зажиганием. Процесс сторания в ДВС с принуды в прузовой и коммерческой работы в пунках отправления и назначения, и в трифы, Грузовь и коммерческой работы и коммерческой работы и комме						
работы пункта коммерческого осмотра правили и условий перемозок и контроль за их выполнением; механизация потрузочно- разгрузочных работ; эксплуатация складского, весового и холодильного хозяйств; график работы договорное дела; тарифы и расчеты за перевожи формирования заний студентов-баклавров в вопросах теории, принципов построения и функционирования приемо-сдаточных операций, условий применения систем контроля и учета процессов транспортирования и хранения грузов Виды и классификация транспортных средств наземного транспортирования и хранения грузов Виды и классификация транспортных средств наземного транспортирования и хранения грузов Виды и классификация транспортных средств авиационного и морского транспортные средства авиационного и морского транспортных средств наземного транспортных средств. Эксплуатация и техническое обслуживание транспортных средств. Основные направления по определению тяговых и эксплуатационных характеристик транспортноя техники Карбораторные и дизсланые ДВС. Отличительные особенности, рабочие циклы двух и четырехтактных ДВС. Кривошинно-шатунный механизм и механизм газораспределения. Система питания и регулятор скорости дизитателя. Систем питания праторым двигателей. Теоретические и дествительные шиклы ДВС. Процесс сторания в ДВС с принудительным зажиганием. Процесс горания в ДВС с самовоспламенением. Процесс горания в ДВС с самовосты дВС. Днециплина изучает закон Р.К. «О ж-д транспорте», Организация и условия перевозок грузовой и коммерческой работы и						
выполнением; механизация погрузочно- разгрузочных работ; эксплуатация складского, весового и холодильного хозяйств; график работы коммерческого осмотра, транспортно- зекспедиционное обслуживание, аредние и договорное дела; тарифы и расчеты за перевозки формирование знаний студентов-бакалавров в вопросах тесрии, принципов построения и функционирования приемо-сдаточны ко пераций, условий применения систем контроля и учета процессов транспортпрования и храпения грузов Виды и классификация гранспортных средств авиационного и морского транспортных принципы работы тепловых двигателей виутреннего сгорания. Классификация и основные характеристики ДВС. Системы передач мощности транспортных средств. Эксплуатационных хражствритива принципь работы техники Карбюраторные и дизельные ДВС. Отличительные особенности, рабочие циклы двух и четырехтактных ДВС. Кривошинно-патунный механизм и механизм газораспределения. Система питания и регулятор скорости двигателя. Система питания и регулятор скорости двигателя. Система питания и регулятор скорости двигателя. Система самобмена. Процесс сжатия и сгорания. Процесс сгорания в ДВС. Процесс газообмена. Процесс сжатия и сгорания. Процесс сгорания в ДВС с амовоспламенением. Процесс расширения. Показатели рабочего цикла и основные показатели рабочего прикла и дВС с принудительным зажитанием. Процесс горания в ДВС с самовоспламенением. Процесс расширения. Показатели рабочего цикла и основные показатели рабочего цикла и работы в пунктах отправления и назначения, и в трузовой и коммерческой						
выполнением; механизация погрузочно- весового и холодильного хозяйств; график работы коммерческого осмотра, транспортно- экспедиционное обслуживание, арендное и договорное дела; тарифы и расчеты за перевозки формирования приемосдаточных операций и классификация транспортных средств наземного транспортирования и хрансния грузов Виды и классификация транспортных средств наземного транспорта. Транспортные средства авиационного и морского транспортных средств наземного транспорта. Транспортных средств нариационных харантателей внутреннего сгорания. Классификация и основные характеристики дВС. Системы передач мощности транспортных средств. Эксплуатация и техническое обслуживание транспортных средств. Основные правления по определению тяговых и эксплуатационных характеристик транспортной техники Карбораторные и дизельные ДВС. Отличительные особенности, рабочие цислы даух и четырехтактных ДВС. Кривошинно-шатунный механизм и механизм тазораспределения. Система питания и регулятор скорости двигателей. Теоретические и дестиченные циклы ДВС. Процесс газообмена. Процесс сторания в ДВС с единизация и сторания. Процесс сторания в дВС с единизация прузовой и коммерческой работы в пунктах отправления и назначения, и в можмерческой работы в пунктах отправления и назначения, и в мути следования грузовы и коммерческой работы и коммерческой работы и коммерческой операции в		•			2PO ₁₁₁₀	ON3
весового и холодильного хозяйств; график работы коммерческого осмотра, транспортны окспедиционное обслуживание, арендное и договорное дела; тарифы и расчеты за перевозки формирование знаний студентов-бакалавров в вопросах теории, прищинов построения и функционирования приемо-дагочных операций. Условий применения систем контроля и учета процессов транспортные средства авиационного и морского транспортных средств наземного транспорта. Транспортных средства авиационного и морского транспортых средства авиационного и морского транспортых средства авиационного и морского транспортных средства авиационного и морского транспортных средства авиационного и морского транспортных средств. Эксплуатация и основные характеристики ДВС. Системы передач мощности транспортных средств. Эксплуатация и техническое обслуживание транспортных средств. Основные направления по определению тяговых и эксплуатационных характеристик транспортных средств. Основные направления по определению тяговых и эксплуатационных характеристик транспортных средств. Основные направления по определению тяговых и эксплуатационных характеристик транспортных средств. Основные пособенности, рабочие циклы двух и четырехтактных ДВС. Кривошипно-шатучный механизм и механизм тазорасперасения. Система питания и регулятор скорости двигателя. Система собенности, рабочие циклы двух и четырехтактных ДВС. Кривошипно-шатучный механизм и механизм и механизм и механизм и механизм праотора скорости двигателя. Система собенности, рабочего цикла и основные показатели рабочего щикла и основные показатели работы ДВС. Процесс сторания и условия перевозок прузовой и коммерческой работы в пунктах отправления и назначения, и в путках отправления и назначения, и в путках отправления и разначения, и в путках отправления и разначения, и в путках отправления и разначе		коммерческого			21 Oliky	0113
коммерческого осмотра, транспортно- экспедиционное обслуживание, арекдное и договорное дела; тарифы и расчеты за перевозки формирование знаний студентов-бакалавров в вопросах теории, принципов построения и функционирования приемо-сдаточных операций, условий примемения систем конгроля и учета процессов транспортирования приемо-сдаточных операций, условий применения систем конгроля и учета процессов транспортвования и хрансния грузов Виды и классификация транспортных средств наземного транспорта. Транспортных средств наземного транспорта. Транспортных средства ванационного и морского транспортных средств наземного транспорта. Транспортных средств наземного транспорта. Схемы и принципы работы тепловых двигателей внутреннего сторания. Классификация и спонные характеристик двс. Системы передач мощности транспортных средств. Эксплуатация и техническое обслуживание транспортных средств. Основные направления по определению тяговых и эксплуатационных характеристик транспортной техники Карбюраторные и дизельные ДВС. Отличительные особенности, рабочне цикла друх и четырехтактных ДВС. Кривопипно-шатунный механизм и механизм газораспределения. Система питания и регулятор хорости двигателя. Система смазки и охлаждения. Характеристики и испытания автотракторных двигателей. Теоретические и действительные циклы ДВС. Процесс газообмена. Процесс скатия и сторания. Процесс сторания в ДВС с принудительным зажиганием. Процесс сторания в ДВС с самовоспламенением. Процесс сторания в ДВС с самовоспламенением. Процесс сторания в дВС с самовоспламенением. Процесс сторания в дВС с камовоспламенением. Процесс основные показатели рабочего цикла и основные показатели рабочего цикла и основные показатели работы ДВС. Дисциплина изучает Закон Р.К. «О ж-д транспорте», Организация и условия перевозок основные показатели работы двоты двоты двигательной коммерческой работы в пунктах отправления и назначения, и в транспорте», Организация и условия перевозок пути с ледования груза. Грузовой и коммерческой работы в пунктах отправления и назначения		осмотра				
экспедиционное обслуживание, арендное и договорное дела; тарифы и расчеты за перевозки 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 Транспортные средства Транспортные средства авиационного и морского транспортных средств наземного транспорта. Схемы и принципы работы тепловых двигателей внутреннего сторания. Классификация и основные характеристики ДВС. Системы передач мощности транспортных средств. Эксплуатация и техническое обслуживание транспортных характеристик транспортных средств. Эксплуатация и техническое обслуживание транспортных характеристик транспортной техники Карбюраторные и дизслыные ДВС. Отличительные особенности, рабочие циклы двух и четырехтактных ДВС. Кривошинно-шатунный механизм и механизм тазораспредселения. Система питания и регулятор скорости двигателя. Система смазки и охлаждения. Характеристики и испытания автотракторных двигателей. Теоретические и действительные циклы ДВС. Процесс сторания в ДВС с самовоспламенением. Процесс сторания в ДВС с сторания в дВС. Дисциплина изучает Закон Р.К. «О ж-д Транспорте», Организация и условия перевозок грузовой и коммерческой работы в пунктах отправления и назначения, и в тут со-повные показатели рабочего цикла и основные показатели рабочь и коммерческой работы в пунктах отправления и назначения, и в тут следования грузовой и коммерческой работы в пунктах отправления и назначения, и в тут и следования грузовой и коммерческой работы в пунктах отправления и назначения, и в тут и следования грузовой и коммерческой работы в пунктах отправления и назначения, и в тут и следования грузовой и коммерческой работы в пунктах отправления перевозок грузовой и коммерческой работы в пунктах отправления и назначения, и в тут и следование перадоста т				5		
Договорное дела; тарифы и расчеты за перевозки формирование знаний студентов-бакалавров в вопросах теории, принципов построения и функционирования приемо-сдаточных операций, условий применения систем контроля и учета процессого транспортирования и храмения грузов процессого транспортных средств наземного транспорта. Транспортных средств наземного транспортиты средства наземного транспортитых средства наземного транспортитых средства наземного транспортитых средства наземного транспортитых средства наземного транспортных средства наземного транспортных средств. Законтроля и учета принципы работы тепловых двигателей внутреннего сторания. Классификация и основные характеристик ДВС. Системы передач мощности транспортных средств. Эксплуатационных характеристик транспортных средств. З1 Основные направления по определению тяговых и эксплуатационных характеристик транспортной техники Карбюраторные и дизельные ДВС. Отличительные особенности, рабочие циклы двух и четырехтактных ДВС. Кривошипно-шатунный механизм и механизм газораспределения. Система питания и регулятор скорости двигателя. Система питания и регулятор скорости двигателя. Систем апатания и регулятор скорости двигателя. Систем составлям и механизм газораспределения. Системы процесс сгорания в ДВС с принудительным зажиганием. Процесс газообмена. Процесс саторания в ДВС с с принудительным зажиганием. Процесс сгорания в ДВС с принудительным зажиганием. Процесс сгорания в ДВС с принудительным зажиганием. Процесс сгорания в ДВС. С принудительным зажиганием. Процесс сгорания в ДВС с принудительным зажиганием. Процесс сгорания в ДВС. С принудительным зажиганием. Процесс сгорания в ДВС с принудительным зажиганием. Процесс сгорания в ДВС. С принудительным зажиганием. Процесс сгорания в ДВС с принудительным зажиганием. Процесс сгорания в ДВС с принудительным зажиганием. Процесс сгорания в ДВС с принудительным зажиганием. Процесс сгорания в ДВС. С принудительным зажиганием. Процесс сгорания в ДВС с принудительным зажиганием. Процесс сгорания в ДВС. С принудительным						
Технология работы приемосдаточных операций работы приемосдаточных операций работы приемосдаточных операций работы приемосдаточных операций условий применения систем контроля и учета процессов транспортирования и хрансният рузов Виды и классификация транспортных средств наземного транспорта. Транспортные средства авиационного и морского транспорта. Схемы и принципы работы тепловых двигателей внутреннего сторания. Классификация и основные характеристики ДВС. Системы передач мощности транспортных средств. Эксплуатация и техническое обслуживание транспортных средств. Основные направления по определению тятовых и эксплуатационных характеристик пранспортной техники Карбюраторные и дизслывые ДВС. Ститичительные сосбенности, рабочие циклы двух и четырехтактных ДВС. Кривошипно-шатунный механизм и механизм газораспределения. Система питания и регулятор скорости двигателя. Система смазки и охлаждения. Характеристики и испытания автотракторных двигателей. Теоретические и действительные циклы ДВС. Процесс газообмена. Процесс схорания в ДВС с принудительным зажиганием. Процесс сторания в ДВС с принудительным зажиганием. Процесс основные показатели рабочего цикла и основные показатели работы ДВС. З2 Дисциплина изучает Закон Р.К. «О ж-д транспорте», Организация и условия перевозок грузовой и коммерческой работы в пунктах отправления и назначения, и в тути следования грузовой и коммерческой работы в пунктах отправления и назначения, и в тути следования грузовой и коммерческой работы в пунктах отправления и назначения, и в тути следования грузовой и коммерческой работы в пунктах отправления и назначения, и в тути следования грузовой и коммерческой работы в пунктах отправления и назначения, и в тути следования грузовой и коммерческой работы в пунктах отправления и назна						
работы приемосдаточных операций условий приемосдаточных операций, условий применения систем контроля и учета процессов транспортирования и хранения грузов Транспортные средства Транспортные средства авиационного и морского транспортна. Схемы и принципы работы тепловых двигателей внутреннего сгорания. Классификация и основные характеристики ДВС. Системы передач мощности транспортных средств. Эксплуатация и техническое обслуживание транспортных средствих и эксплуатационных характеристик дВС. Отличительные особенности, рабочие циклы двух и четырехтактных ДВС. Кривошипно-шатунный механизм и механизм газораспределения. Система питания и регулятор скорости двигателя. Система питания и регулятор скорости двигателя. Система смазки и действительные циклы дВС. Процесс сторания в дВС. Процесс газообмена. Процесс сжатия и сторания. Процесс схатия и сторания. Процесс схатия и сторания. Процесс схатия и сторания процесс схатия и сторания процесс сторания в дВС с самовоспламенением. Процесс сторания в дВС с самовоспламенением. Процесс сторания в дВС с самовоспламенением. Процесс сторания в дВС с сторания в дВС обочет дикла и основные показатели рабочет цикла и основные показатели рабочето цикла и обътка и осторания показатели ра			•			
работы приемосдаточных операций, условий применения систем контроля и учета процессов транспортирования и хранения грузов 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. Основные направления по определению тяговых и эксплуатационных характеристик транспортных средств. Эксплуатация и техническое обслуживание транспортных двигателей дви техники Карбюраторные и дизельные ДВС. Отличительные особенности, рабочие циклы двух и четырехтактных ДВС. Кривошипно-шатунный механизм и механизм газораспределения. Система питания и регулятор скорости двигателя. Система смазки и охлаждения. Характеристики и испытания автотракторных двигателей. Теоретические и действительные циклы ДВС. Процесс сторания в ДВС с принудительным зажиганием. Процесс сторания в ДВС с самовоспламенением. Процесс сторания в ДВС с принудительным зажиганием. Процесс расширения. Показатели рабочего цикла и основные показатели рабочего цикла и в техника объекта процесс сторания в двочего пикла и основные показатели рабочего цикла и в техника объекта процесс сторания в двочественность по техника пределения и дележнительные дветствения и дележнительные дветствения и дележнительные дветств	29	Теунология	формирование знаний студентов-бакалавров в			
приемосдаточных операций 30 Транспортные средства Транспортные средства Транспортные средства Транспортные средства Основные направления по определению тяговых и эксплуатационных характеристик транспортных средств. Эксплуатация и техническое обслуживание транспортных средств. Основные направления по определению тяговых и эксплуатационных характеристик транспортных средств. Транспортной техники Карбюраторные и дизельные ДВС. Отличительные особенности, рабочие циклы двух и четырехтактных ДВС. Кривошипно-шатунный механизм и механизм газораспределения. Система питания и регулятор скорости двитателя. Система смазки и охлаждения. Карактеристик и и спытания автогракторных двигателей. Теоретические и действительные щиклы ДВС. Процесс сторания в ДВС с принудительным зажиганием. Процесс сторания в ДВС с принудительным зажиганием. Процесс срасширения. Показатели рабочего цикла и основные показатели рабочето дикла и основные показатели рабочето дикла и основные показатели рабочего цикла и основные показатели рабочего пикла и транспорте», Организация и условия перевозок грузов, Технология грузовой и коммерческой работы в пунктах отправления и назначения, и в тринспортельные тарифы, Грузовые и коммерческие операции в			вопросах теории, принципов построения и			
Вих операций Организация		-	функционирования приемо-сдаточных операций,		3РОпк9	ON3
Процессов транспортирования и хранения грузов		-	1 1			
Виды и классификация транспортных средств наземного транспорта. 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. Основные направления по определению тяговых и эксплуатационых характеристик транспортных и транспортной техники Карбюраторные и дизельные ДВС. Отличительные особенности, рабочие циклы двух и четырехтактных ДВС. Кривошилно-шатуный механизм и механизм газораспределения. Система питания и регулятор скорости двигателя. Система смазки и охлаждения. Характеристики и испытания автотракторных двигателей. Теоретические и действительные циклы ДВС. Процесс газообмена. Процесс сжатия и сгорания. Процесс сгорания в ДВС с принудительным зажиганием. Процесс сгорания в ДВС с принудительным зажиганием. Процесс расширения. Показатели рабочего цикла и основные показатели работы ДВС. З2 Организация грузовой и коммерческой работы в пунктах отправления и назначения, и в пути следования груза. Грузовые тарифы. Грузовые тарифы. Грузовые и коммерческой операции в		ых операции	1 7			
транспортные средства авиационного и морского транспорта. Схемы и принципы работы тепловых двитателей внутреннего сторания. Классификация и основные характеристики ДВС. Системы передач мощности гранспортных средств. Эксплуатация и техническое обслуживание транспортных средств. З1 Основные направления по определению тяговых и эксплуатационных характеристик транспортных и дизельные ДВС. Отличительные особенности, рабочие циклы двух и четырехтактных ДВС. Кривошипно-шатунный механизм и механизм газораспределения. Система питания и регулятор скорости двигателя. Система смазки и охлаждения. Характеристики и испытания автогракторных двитателей. Теоретические и действительные циклы ДВС. Процесс гозообмена. Процесс сжатия и сторания. Процесс сторания в ДВС с принудительным зажиганием. Процесс сторания в ДВС с спринудительным зажиганием. Процесс сторания в ДВС с смовоспламенением. Процесс сторания в ДВС с смовоспламенением. Процесс расширения. Показатели рабочего цикла и основные показатели работы ДВС. З2 Организация грузовой и коммерческой работы в пунктах отправления и назначения, и в пути следования грузовые тарифы, Грузовые тарифы, Грузовые и коммерческой операции в	30					
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. 31 Основные направления по определению тяговых и эксплуатационных характеристик транспортной техники Карбюраторные и дизельные ДВС. Отличительные особенности, рабочие циклы двух и четырехтактных ДВС. Кривошипно-шатунный механизм и механизм газораспределения. Система питания и регулятор скорости двигателя. Система смазки и охлаждения. Характеристики и испытания автотракторных двигателей. Теоретические и действительные циклы ДВС. Процесс газообмена. Процесс сжатия и сгорания дВС. Процесс сторания в ДВС с принудительным зажиганием. Процесс сторания в ДВС с принудительным зажиганием. Процесс расширения. Показатели рабочего цикла и основные показатели работы дВС. 32 Организация грузовой и коммерческой работы в пунктах отправления и назначения, и в пути следования грузовые тарифы, Грузовые и коммерческие операции в						
транспортные средства принципы работы тепловых двигателей внутреннего сгорания. Классификация и основные характеристики ДВС. Системы передач мощности транспортных средств. Эксплуатация и техническое обслуживание транспортных средств. Основные направления по определению тяговых и эксплуатационных характеристик транспортной техники Карбюраторные и дизельные ДВС. Отличительные особенности, рабочие циклы двух и четырехтактных ДВС. Кривошипно-шатунный механизм и механизм газораспределения. Система питания и регулятор скорости двигателя. Система смазки и охлаждения. Характеристики и испытания автотракторных двигателей. Теоретические и действительные циклы ДВС. Процесс стазообмена. Процесс сжатия и сгорания. Процесс сторания в ДВС с принудительным зажиганием. Процесс сторания в ДВС с принудительным зажиганием. Процесс сторания в ДВС с принудительным зажиганием. Процесс оторания в ДВС с принудительным зажиганием. Процесс торания в ДВС с принудительным зажиганием. Процесс торания в ДВС с сторания и сторания и сторания процесс оторания в дВС. Организация грузовой и коммерческой работы в пунктах отправления и назначения, и в тум следования грузовые тарифы, грузовые и коммерческие операции в						
внутреннего сгорания. Классификация и основные карактеристики ДВС. Системы передач мощности транспортных средств. Эксплуатация и техническое обслуживание транспортных средств. Основные направления по определению тяговых и эксплуатационных характеристик транспортной техники Карбюраторные и дизельные ДВС. Отличительные особенности, рабочие циклы двух и четырехтактных ДВС. Кривопшино-шатунный механизм и механизм газораспределения. Система питания и регулятор скорости двигателя. Система смазки и охлаждения. Характеристики и испытания автотракторных двигателей. Теоретические и действительные циклы ДВС. Процесс газообмена. Процесс сжатия и сгорания. Процесс сгорания в ДВС с принудительным зажиганием. Процесс сгорания в ДВС с спринудительным зажиганием. Процесс сгорания в ДВС с самовоспламенением. Процесс сгорания в ДВС с принудительным зажиганием. Процесс сторания показатели рабочего цикла и основные показатели рабочего пикла и трузовой и коммерческой работы в пунктах отправления и назначения, и в достовные показатели рабочего пикла и в трузовой и коммерческой работы в пунктах отправления и назначения, и в трузовые тарифы, Грузовые и коммерческой операции в		_				
основные характеристики ДВС. Системы передач мощности транспортных средств. Эксплуатация и техническое обслуживание транспортных средств. Основные направления по определению тяговых и эксплуатационных характеристик транспортной техники Карбюраторные и дизельные ДВС. Отличительные особенности, рабочие циклы двух и четырехтактных ДВС. Кривошипно-шатунный механизм и механизм газораспределения. Система питания и регулятор скорости двигателя. Система смазки и охлаждения. Характеристики и испытания автотракторных двигателей. Теоретические и действительные циклы ДВС. Процесс газообмена. Процесс сжатия и сгорания. Процесс сгорания в ДВС с принудительным зажиганием. Процесс сторания в ДВС с самовоспламенением. Процесс сторания в ДВС с самовоспламенением. Процесс расширения. Показатели рабочего цикла и основные показатели рабочего цикла и основнением. Процесс сторания в ДВС. Заточнием представления и назначения, и в притем притем процесс сторания процесс сторания процеской процесс сторания в двоческой процесс сторания процесской процесс сторания процесс сторания процесс сторания процесс			1		1РОпк	ON9
мощности транспортных средств. Эксплуатация и техническое обслуживание транспортных средств. 31 Основные направления по определению тяговых и эксплуатационных характеристик транспортной техники Карбюраторные и дизельные ДВС. Отличительные особенности, рабочие циклы двух и четырехтактных ДВС. Кривошипно-шатунный механизм и механизм газораспределения. Система питания и регулятор скорости двигателя. Система смазки и охлаждения. Характеристики и испытания автотракторных двигателей. Теоретические и действительные циклы ДВС. Процесс газообмена. Процесс сжатия и сгорания. Процесс сгорания в ДВС с самовоспламенением. Процесс сторания в ДВС с самовоспламенением. Процесс сторания в ДВС с самовоспламенением. Процесс распирения. Показатели рабочего цикла и основные показатели рабочего процесс горания в ДВС. Обътка пр		средства			1110	
техническое обслуживание транспортных средств. Основные направления по определению тяговых и эксплуатационных характеристик транспортной техники Карбюраторные и дизельные ДВС. Отличительные особенности, рабочие циклы двух и четырехтактных ДВС. Кривошипно-шатунный механизм и механизм газораспределения. Система питания и регулятор скорости двигателя. Система смазки и охлаждения. Характеристики и испытания автотракторных двигателей. Теоретические и действительные циклы ДВС. Процесс газообмена. Процесс саторания в ДВС с принудительным зажиганием. Процесс сгорания в ДВС с спринудительным зажиганием. Процесс расширения. Показатели рабочего цикла и основные показатели рабочего цикла и основные показатели работы ДВС. З2 Организация грузовой и коммерческой работы в пунктах отправления и назначения, и в трузовье и коммерческие операции в тути следования груза. Грузовые тарифы, Грузовые и коммерческие операции в						
основные направления по определению тяговых и эксплуатационных характеристик транспортной техники Карбюраторные и дизельные ДВС. Отличительные особенности, рабочие циклы двух и четырехтактных ДВС. Кривошипно-шатунный механизм и механизм газораспределения. Система питания и регулятор скорости двигателя. Система смазки и охлаждения. Характеристики и испытания автотракторных двигателей. Теоретические и действительные циклы ДВС. Процесс газообмена. Процесс сжатия и сгорания. Процесс сторания в ДВС с принудительным зажиганием. Процесс сторания в ДВС с самовоспламенением. Процесс сторания в ДВС с самовоспламенением. Процесс расширения. Показатели рабочего цикла и основные показатели работы ДВС. З2 Организация грузовой и коммерческой работы в пунктах отправления и назначения, и в трузовье и коммерческие операции в 5 1РОпк2 ОN5						
Основные направления по определению тяговых и эксплуатационных характеристик транспортной техники Карбюраторные и дизельные ДВС. Отличительные особенности, рабочие циклы двух и четырехтактных ДВС. Кривошипно-шатунный механизм и механизм газораспределения. Система питания и регулятор скорости двигателя. Система смазки и охлаждения. Характеристики и испытания автотракторных двигателей. Теоретические и действительные циклы ДВС. Процесс газообмена. Процесс сжатия и сгорания. Процесс сгорания в ДВС с принудительным зажиганием. Процесс сгорания в ДВС с самовоспламенением. Процесс сторания в ДВС. Самовоспламенением. Процесс расширения. Показатели рабочего цикла и основные показатели работы ДВС. З2 Организация грузовой и коммерческой работы в пунктах отправления и назначения, и в пути следования грузовые тарифы, Грузовые и коммерческие операции в			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
тяговых и эксплуатационных характеристик транспортной техники Карбюраторные и дизельные ДВС. Отличительные особенности, рабочие циклы двух и четырехтактных ДВС. Кривошипно-шатунный механизм и механизм газораспределения. Система питания и регулятор скорости двигателя. Система смазки и охлаждения. Характеристики и испытания автотракторных двигателей. Теоретические и действительные циклы ДВС. Процесс газообмена. Процесс сжатия и сгорания. Процесс сгорания в ДВС с принудительным зажиганием. Процесс сгорания в ДВС с самовоспламенением. Процесс сторания в ДВС с самовоспламенением. Процесс расширения. Показатели рабочего цикла и основные показатели рабочего цикла и трузовой и коммерческой работы в пунктах отправления и назначения, и в пути следования груза. Грузовые тарифы, Грузовые и коммерческие операции в	31		_			
транспортной техники Карбюраторные и дизельные ДВС. Отличительные особенности, рабочие циклы двух и четырехтактных ДВС. Кривошипно-шатунный механизм и механизм газораспределения. Система питания и регулятор скорости двигателя. Система смазки и охлаждения. Характеристики и испытания автотракторных двигателей. Теоретические и действительные циклы ДВС. Процесс сгазообмена. Процесс скатия и сгорания. Процесс сгорания в ДВС с принудительным зажиганием. Процесс сгорания в ДВС с самовоспламенением. Процесс сгорания в ДВС. Посказатели рабочего цикла и основные показатели рабочего цикла и основные показатели рабочего цикла и основные показатели рабочего призовой и коммерческой работы в пунктах отправления и назначения, и в тути следования груза. Грузовые тарифы, Грузовые и коммерческие операции в	31		1			
дизельные ДВС. Отличительные особенности, рабочие циклы двух и четырехтактных ДВС. Кривошипно-шатунный механизм и механизм газораспределения. Система питания и регулятор скорости двигателя. Система смазки и охлаждения. Характеристики и испытания автотракторных двигателей. Теоретические и действительные циклы ДВС. Процесс газообмена. Процесс скатия и сгорания. Процесс сгорания в ДВС с принудительным зажиганием. Процесс сгорания в ДВС с самовоспламенением. Процесс сгорания в ДВС с самовоспламенением. Процесс расширения. Показатели рабочего цикла и основные показатели работы ДВС. З2 Организация грузовой и коммерческой работы в пунктах отправления и назначения, и в пути следования груза. Грузовые тарифы, Грузовые и коммерческие операции в						
рабочие циклы двух и четырехтактных ДВС. Кривошипно-шатунный механизм и механизм газораспределения. Система питания и регулятор скорости двигателя. Система смазки и охлаждения. Характеристики и испытания автотракторных двигателей. Теоретические и действительные циклы ДВС. Процесс газообмена. Процесс сжатия и сгорания. Процесс сгорания в ДВС с принудительным зажиганием. Процесс сгорания в ДВС с самовоспламенением. Процесс сгорания в ДВС с самовоспламенением. Процесс расширения. Показатели рабочего цикла и основные показатели работы ДВС. З2 Организация грузовой и коммерческой работы в пунктах отправления и назначения, и в пути следования груза. Грузовые тарифы, Грузовые и коммерческие операции в				5		
Кривошипно-шатунный механизм и механизм газораспределения. Система питания и регулятор скорости двигателя. Система смазки и охлаждения. Характеристики и испытания автотракторных двигателей. Теоретические и действительные циклы ДВС. Процесс газообмена. Процесс сжатия и сгорания. Процесс сгорания в ДВС с принудительным зажиганием. Процесс сгорания в ДВС с самовоспламенением. Процесс расширения. Показатели рабочего цикла и основные показатели работы ДВС. З2 Организация грузовой и коммерческой работы в пунктах отправления и назначения, и в пути следования груза. Грузовые тарифы, Грузовые и коммерческие операции в				,		
Транспортная техника Транспортная техника Тористема питания и регулятор скорости двигателя. Система смазки и охлаждения. Характеристики и испытания автотракторных двигателей. Теоретические и действительные циклы ДВС. Процесс газообмена. Процесс сжатия и сгорания. Процесс сгорания в ДВС с принудительным зажиганием. Процесс сгорания в ДВС с самовоспламенением. Процесс сгорания в ДВС с самовоспламенением. Процесс расширения. Показатели рабочы дВС. З2 Организация грузовой и коммерческой работы в пунктах отправления и назначения, и в пути следования груза. Грузовые тарифы, Грузовые и коммерческие операции в						
Транспортная техника скорости двигателя. Система смазки и охлаждения. Характеристики и испытания автотракторных двигателей. Теоретические и действительные циклы ДВС. Процесс газообмена. Процесс сжатия и сгорания. Процесс сгорания в ДВС с принудительным зажиганием. Процесс сгорания в ДВС с самовоспламенением. Процесс сгорания в ДВС с самовоспламенением. Процесс расширения. Показатели работы ДВС. З2 Организация грузовой и коммерческой работы в пунктах отправления и назначения, и в пути следования груза. Грузовые тарифы, Грузовые и коммерческие операции в						
охлаждения. Характеристики и испытания автотракторных двигателей. Теоретические и действительные циклы ДВС. Процесс газообмена. Процесс сжатия и сгорания. Процесс сгорания в ДВС с принудительным зажиганием. Процесс сгорания в ДВС с самовоспламенением. Процесс расширения. Показатели рабочего цикла и основные показатели работы ДВС. З2 Организация грузовой и коммерческой работы в пунктах отправления и назначения, и в пути следования груза. Грузовые тарифы, Грузовые и коммерческие операции в		Транспортноя				
автотракторных двигателей. Теоретические и действительные циклы ДВС. Процесс газообмена. Процесс сжатия и сгорания. Процесс сгорания в ДВС с принудительным зажиганием. Процесс сгорания в ДВС с самовоспламенением. Процесс расширения. Показатели рабочего цикла и основные показатели работы ДВС. З2 Организация грузовой и коммерческой грузовой и коммерческой работы в пунктах отправления и назначения, и в пути следования груза. Грузовые тарифы, Грузовые и коммерческие операции в			=		$2PO_{\Pi K6}$	ON9
действительные циклы ДВС. Процесс газообмена. Процесс сжатия и сгорания. Процесс сгорания в ДВС с принудительным зажиганием. Процесс сторания в ДВС с самовоспламенением. Процесс расширения. Показатели рабочего цикла и основные показатели работы ДВС. Дисциплина изучает Закон Р.К. «О ж-д транспорте», Организация и условия перевозок грузовой и коммерческой работы в пунктах отправления и назначения, и в пути следования груза. Грузовые тарифы, Грузовые и коммерческие операции в		техника				
Процесс сжатия и сгорания. Процесс сгорания в ДВС с принудительным зажиганием. Процесс сгорания в ДВС с самовоспламенением. Процесс расширения. Показатели рабочего цикла и основные показатели работы ДВС. З2 Организация грузовой и коммерческой грузовой и коммерческой работы в пунктах отправления и назначения, и в пути следования груза. Грузовые тарифы, Грузовые и коммерческие операции в						
ДВС с принудительным зажиганием. Процесс сгорания в ДВС с самовоспламенением. Процесс расширения. Показатели рабочего цикла и основные показатели работы ДВС. З2 Организация грузовой и коммерческой работы в пунктах отправления и назначения, и в пути следования груза. Грузовые тарифы, Грузовые и коммерческие операции в						
сгорания в ДВС с самовоспламенением. Процесс расширения. Показатели рабочего цикла и основные показатели работы ДВС. З2 Организация грузовой и коммерческой работы в пунктах отправления и назначения, и в пути следования груза. Грузовые тарифы, Грузовые и коммерческие операции в						
расширения. Показатели рабочего цикла и основные показатели работы ДВС. 32						
основные показатели работы ДВС. 32 Организация грузовой и коммерческой работы работы работы Трузовые и коммерческие операции в						
Организация грузовой и коммерческой работы работы Трузовые и коммерческие операции в 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						
Организация грузовой и коммерческой грузовой и коммерческой работы в пунктах отправления и назначения, и в пути следования груза. Грузовые тарифы, Грузовые и коммерческие операции в	22					
грузовой и грузовой и коммерческой работы в пунктах отправления и назначения, и в пути следования грузовые тарифы, Грузовые и коммерческие операции в	32					
грузовой и коммерческой работы в пунктах отправления и назначения, и в 5 пути следования грузов. Грузовые тарифы, Грузовые и коммерческие операции в		Организания				
коммерческой работы в пунктах отправления и назначения, и в пути следования груза. Грузовые тарифы, Грузовые и коммерческие операции в				_	150	6335
работы Пути следования груза. Грузовые тарифы, Грузовые и коммерческие операции в				5	$1PO_{\Pi K2}$	ON5
т рузовые и коммерческие операции в						
международном сообщении, Технология работы		Passin	1 1			
			международном сообщении, Технология работы			

		пограничных станций, Обеспечение сохранности		<u> </u>	
		перевозимых грузов			
33	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.		2РОпкв	ON5
34	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	3РОпк6	ON9
35	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.		4РОпк6	ON9
36	Хладотранспор т 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		1РОпк10	ON9
37	Холодильные машины рефрижераторн ого 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	5	2РОпк10	ON9
38	Управление эксплуатацион ной работой и	Основные принципы управления эксплуатационной работой. Структура управления перевозками. Основные показатели	5	1РОпк11	ON8

	качеством перевозок	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.			
39	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.		1РО _{ПК12}	ON8
40	Международн ые 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		4РО _{ПК4}	ON5
41	Основы лицензировани я 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. 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.	5	1РОпк₅	ON9
42	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	2РОпк12	ON2, ON3
43	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		3РО _{ПК12}	ON2, ON3
		Цикл профилирующих дисциплин Вузовский компонент			
44	Minor 1 Технологическ ое предпринимате льство 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.	5	4РОпк15	ON1

		n			
		Результатом этого курса является подготовка реального MVP, его запуск студентами и			
		попадание в бизнес-инкубатор или на программу			
		акселерации.			
45		Основы функционирования глобальной сети			
		Internet, как среды для экономической			
		деятельности и основа электронного бизнеса.			
	3.61	Электронная коммерция и её место в			
	Minor 2	современной экономике. Основные способы		400	0)11
	Электронный	ведения сетевого бизнеса. Интернет - маркетинг.		$4PO_{\Pi K16}$	ON1
	бизнес	Платежные системы в Интернет. Модели			
		электронного бизнеса. Организация Web- сайта			
		для ведения собственного электронного бизнеса.			
		Комплекс электронного рынка.			
46		В ходе изучения данной дисциплина			
		предусмотрено овладение студентами такого			
		уровня языковой компетенции на иностранном			
	Minor 3	языке, которая позволит им самостоятельно			
	Английский	изучать литературу по специальности и общаться		$1PO_{\Pi K20}$	ON2
	для конкретной	в будущем с коллегами из зарубежных стран и			
	цели	знакомиться с опытом их работы. Рекомендуется			
		проводить занятия в отдельных группах			
		поделенных с учетом специализации обучения студентов.			
47		Студентов. Дисциплина изучает классификацию и анализ			
+/		дорожно-транспортных происшествий.			
	Обеспечение	Технические средства организации дорожного			
	безопасности	движения. Конструктивная безопасность	_		
	движения на	транспортных средств. Безопасность	5	$5PO_{\Pi K3}$	ON4
	транспорте	транспортных средств. Теоретическое			
		определение пропускной способности полосы			
		движения.			
48		Автоматизированные системы			
		управления на железнодорожном транспорте и ее			
	Автоматизиров	роль в организации транспортного обслуживания,			
	анные системы	Информационное обеспечение транспортного	5	1PO _{∏K8}	ON3
	управления	процесса; Назначение и виды систем и средств	3	11 Olika	0113
	Jiipassieiiisi	связи на железнодорожном транспорте, их			
		характеристики. АСУЖТ, АСОУП, АДЦУ,			
40		АСУМР, ДИСКОР, АСУПТО			
49	Tawr	Дисциплина изучает определение понятий			
	Технология и	технологии и механизации погрузочно-			
	механизация	разгрузочных работ и складских операций. Значение технологии и механизации	5	3PO _{ΠK10}	ON9
	погрузочно - разгрузочных	Значение технологии и механизации производственных процессов как основы	3	31 Olik10	UNY
	разгрузочных	технического прогресса, создания материально-			
	paoor	технического прогресса, создания материально-			
50		Дисциплина изучает понятия, сущность и			
		назначение экспедиторских услуг,			
	Основы	классификацию транспортно экспедиционных			
	транспортно -	услуг, правила транспортно-экспедиционного			
	экспедиционно	обслуживания населения, договорные	5	$2PO_{\Pi K5}$	ON5
	го	взаимоотношения предприятий ТЭО с			
	обслуживания	железнодорожными транспортными			
		предприятиями. Материальная ответственность и			
		страхование транспортно-экспедиционных работ			
		Цикл профилирующих дисциплин			
<i>-</i>	11	Компонент по выбору			
51	Инструкции на	Общие функции работников	5	200	ON 4
	железнодорож	железнодорожного транспорта. Требования к	5	3РОпк3	ON4
	ном транспорте	работникам железнодорожного транспорта.			

	1	Γ-5		I	
		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.			
52	Нормативные	Закон ж/д транспорта, Устав железных			
	документы на	дорог, Правила технической эксплуатации,		$4PO_{\Pi K3}$	ON5
	железнодорож	Инструкция по сигнализации и связи, Инструкция			
	ном транспорте	по движению поездов, СМГС.			
53		Дисциплина изучает организацию и			
		условия перевозок грузов, Технологию грузовой и			
	Управление	коммерческой работы в пунктах отправления и			
	грузовой и	назначения, и в пути следования груза. Грузовые		1РОпк₁3	ON7
	коммерческой	тарифы, Грузовые и коммерческие операции в		11 Oliki3	ON
	работой	международном сообщении, Технология работы			
		пограничных станций, Обеспечение сохранности	5		
		перевозимых грузов			
54		Дисциплина изучает характеристику погрузочно-			
	Транспортно -	разгрузочных работ и складских операций и их			
	грузовые	значение в транспортном процессе. Изучение		2РОпк13	ON7
	системы	современных погрузочно - разгрузочных работ на		THE S	
		транспорте			
55		Дисциплина изучает законодательство о			
		транспорте, государственное регулирование			
		деятельности транспорта, требования к			
	Транспортное	транспортным средствам. Ответственность			
	законодателост	1 1		$1PO_{\Pi K3}$	ON3
	ВО	перевозчиков и участников смешанных перевозок. Транспортный контроль и надзор.			
			=		
		Международные отношения в области транспорта	5		
5.0		и другие нормативные акты.			
56		Уметь пользоваться тарифными схемами,			
	Тарифная	рассчитать тарифное расстояние; уметь		ano	0)14
	политика на	определять номер тарифного руководства и его		$2PO_{\Pi K3}$	ON4
	транспорте	назначение. Знать факторы для применения или			
		выбора тарифного руководства			
57		Перевозка грузов мелкими отправками.			
	Правила	Перевозка грузов в транспортных пакетах.			
	перевозок	Перевозка грузов в контейнерах. Размещение и		4PO _{ΠK10}	ON5
	грузов	крепление грузов на открытом подвижном		11 Olikio	0113
	Thyson	составе. Технология перевозок массовых грузов.			
		Перевозка опасных грузов на особых условиях.			
58		Классификация опасных грузов по			
		характеру и степени опасности. Особенности	5		
		подготовки, упаковки и маркировки взрывчатых			
		материалов. Требования к транспортным			
	Перевозка	упаковочным комплектам и радиационным		5PO _{ΠK10}	ON5
	опасных грузов	упаковкам. Ликвидация последствий аварийной		111010	32
		ситуации. Обязанности должностных лиц			
		железнодорожного транспорта при			
		возникновении аварийных ситуаций.			
59		Общие понятия о железнодорожных			
1 39		станциях и узлах. Полная и полезная длина путей;			
	Железнодорож	парки путей; общие сведения об участковых			
	ные станции и	станциях; основные нормы проектирования	5	1РОпк₁4	ON6
	узлы	раздельных пунктов; земляное полотно и верхнее			
		строение пути на станциях; разъезды, обгонные			
		пункты, промежуточные станции;			
		промежуточные станции: размещение, операции,			

		выполняемые на станции, основные устройства.			
60	Строительство железнодорож ных станции	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 станции. Железнодорожные и транспортные узлы. Проектирование автомобильных дорог. Проектирование аэропортов		2РОпк14	ON6
61	Электроника, автоматика, телемеханика на железнодорож ном 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	5	3РОпк14	ON9
62	Станционные и перегонные устройства автоматики	Системы управлением движения поездов, Виды сигнализации, централизации и блокировки, Электрическая централизация, Микропроцессорные устройства, Диспетчерская централизация, Электрические стрелки и сигналы, Рельсовые цепи, Автоматическая локомотивная сигнализация		4РОпк14	ON9

9 Формуляры для описания модулей обучающихся по основной образовательной программе 6В11318 Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта

	Формиру	067 ov p	Результат			Компоненты модуля		
Шифр и название модуля	емые компетен ции (коды)	академич еских кредитах	ы обучения	Цикл и компонент дисциплин ы	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Количество кредитов	Семестр
SKK 01 Социальная	OK ₂ OK ₄ OK ₅	10	2PO _{OK2} 3PO _{OK2} 2PO _{OK5}	оод ок	IK	История Казахстана	5	1
коммуникативность и культура	OK ₅		1PO _{OK4} 3PO _{OK5}	оод ок	IKTA	Информационно-коммуникационные технологии	5	2
	OK		3PO _{OK1} 4PO _{OK2} 2PO _{OK5} 4PO _{OK6} 1PO _{OK6} 2PO _{OK6} 4PO _{OK6}	оод ок	PK	Психология. Культурология	4	1
MSPZ 02 Модуль социально- политических знаний	OK ₁ OK ₂ OK ₅ OK ₆	13	2POok1 1POok5 4POok2 2POok5 1POok6 2POok6 3POok6 5POok6	оод ок	P	Политология. Социология	4	2
			1PO _{OK1} 1PO _{OK2} 5PO _{OK2}	оод ок	F	Философия	5	3
			1PO _{OK3} 2PO _{OK3}	оод ок	IYa	Иностранный язык	5	1
Ya 03	OK ₃	20	1PO _{OK3} 2PO _{OK3}	оод ок	KRYa	Казахский (русский) язык	5	1
Языковой			1PO _{OK3} 2PO _{OK3}	оод ок	IYa	Иностранный язык	5	2
			1PO _{OK3} 2PO _{OK3}	оод ок	KRYa	Казахский (русский) язык	5	2

		1						1	
					FK	Физическая культура	2	1	
FK 04	OK_6	8	6PO _{OK6}	ООД ОК	FK	Физическая культура	2	2	
Физическая культура	OK_6	0	OPO _{OK6}	ООДОК	FK	Физическая культура	2	3	
					FK	Физическая культура	2	4	
			100		OBZhOT	Экология и основы безопасности			
	OK_7		1PO _{OK7}		OBZIIO1	жизнедеятельности			
			2PO _{OK7}]	EUR	Экология и устойчивое развитие			
O 05	OK ₇	5	3PO _{OK7}		ONI	Основы научных исследований	5	1	
Общеэлективный	OK ₈	3	1PO _{OK8}	ООД КВ	OPAK	Основы права и антикоррупционной			
			1FOOK8		OI AK	культуры			
	OK8		2PO _{OK8}	OELIP	Основы экономики, лидерства и				
			2PO _{OK8}		OLLII	инновационного предпринимательства			
			1РОпк₁	БД ВК	OKZhD	Общий курс железных дорог	4	1	
			200		NGIG	Начертательная геометрия и			
O 06			$3PO_{\Pi K1}$	БД КВ	NGIG	инженерная графика	3	2	
Общетехнический	ΠK_1	13	4PO _{ΠΚ1} 2PO _{ΠΚ1}]	MG	Машинная графика			
,					IG	Инженерная геодезия	5	2	
			2РОпк1	БД ВК	UP	Учебная	1	2	
			1РОпк₄	БД ВК	VVT	Взаимодействие видов транспорта	5	4	
				2PO _{ΠK4}	EHIKD	TL	Транспортная логистика	-	4
				3РОпк₄	БД КВ	MMP	Мульти модальные перевозки	5	4
VVT 07			4РО _{ПК4}		MP	Международные перевозки			
Взаимодействие видов	ПК ₄ ПК ₅	23		БД КВ		Основы лицензирования и	5	6	
транспорта	TIKS		1РОпк4		OLS	сертификаций			
			2РОпк5	ПД ВК	OTEO	Основы транспортно - экспедиционного	5	7	
			21 01183	пдык		обслуживания			
			$1PO_{\Pi K4}$	БД ВК	PP	Производственная	3	4	
			1РОпк6		TS	Транспортные средства			
ITST 8 Использование	ПК ₆ ПК ₇ ПК ₈	K ₇	2РО _{ПК6}	БД КВ	TT	Транспортная техника	5	4	
технических средств на			3РОпк6		TP	Тяга поездов			
транспорте			4РО _{ПК6}	БД КВ	TDRVT	Теория движения различных видов	5	5	
			5110	TI Olik6		транспорта			

			5PO _{ΠΚ6}		UEP	Устройство и эксплуатация пути	5	3
			6РОпк6	БД КВ	PPH	Путь и путевое хозяйство		
			7РОпк6	БД КВ	EPS	Эксплуатация подвижного состава		
			1РОпк7	од ко	UDRLP	Управление движением и работой локомотивного парка	5	3
			1РОпк8	пд вк	ASU 4304	Автоматизированные системы управления	5	7
			1РОпк2	БД ВК	OPUD	Организация перевозок и управление движением	3	3
			1РОпк2	БД КВ	OGKR	Организация грузовой и коммерческой работы	5	5
			2РОпк8		TKD	Транспортно-коммерческая деятельность		
	ПК2		1РОпкз	ПД КВ	TZ	Транспортное законодательство	5	6
OP 9	ПК3	ПК ₃ ПК ₈ 47 ПК ₁₀	$2PO_{\Pi K3}$	пдкв	TRZhT	Тарифная политика на транспорте	3	0
Организация перевозок			3РОпкз	пп кр	INZhT	Инструкции на железнодорожном транспорте	5	_
			ПД КВ 4РО _{ПКЗ}	NDZhT	Нормативные документы на железнодорожном транспорте		5	
			5РОпкз	ПД ВК	OBDT	Обеспечение безопасности движения на транспорте	5	6
			4PO _{ΠK10}	БД ВК	PP	Производственная	5	6
			4РОпк10	ПД ВК	PP	Производственная практика (без з.д.)	19	8
			4PO _{ΠΚ10}	ПД ВК	PP	Преддипломная	19	8
			1РО _{ПК9}	БД ВК	Gruz	Грузоведение	5	3
TP 10	ПК ₉ ПК ₁₀		2РОпк9		TRPKO	Технология работы пункта коммерческого осмотра	5	4
Технология перевозок			3РОпк9	БД КВ	TRPO	Технология работы приемосдаточных операций	3	4
			1РО _{ПК10}	БД КВ	НОТ	Хладотранспорт с основами теплотехники	5	5

			2РОпк10		HMRT	Холодильные машины рефрижераторного типа		
			3РОпк₁0	пд вк	TMPRR	Технология и механизация погрузочно - разгрузочных рабо	5	7
			4РОпк10	ПД КВ	PPG	Правила перевозок грузов	5	7
			5РОпк10	нд кв	POG	Перевозка опасных грузов	3	/
			1РОпк11	БД КВ	UERKP	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок	5	5
			1PO _{ΠK12}		OPP	Оперативное планирование перевозок		
UPP 11 Управление	ПК ₁₁ ПК ₁₂	13	2РО _{ПК12}	БД КВ	UPP	Управление пассажирскими перевозками	3	7
перевозочным процессом	ПК ₁₃	13	3РО _{ПК12}	<i>Б</i> Д КБ	OOPT	Организация обслуживания пассажиров на транспорте	3	/
			1РОпк13	пд кв	UGKR	Управление грузовой и коммерческой работой	5	6
			2PO _{ΠK13}		TGS	Транспортно - грузовые системы		
	ПК ₁₄	Π К $_{14}$ 10	1PO _{ΠK14}		ZhSU	Железнодорожные станции и узлы		
PZhDSU 12 Проектирование			2РОпк14	пд кв	SZhS	Строительство железнодорожных станции	5	7
железнодорожных станций и узлов			3РОпк₁4	ПД КВ	EATZhT	Электроника, автоматика, телемеханика на железнодорожном транспорте		
			4РОпк14	пдкв	SPUA	Станционные и перегонные устройства автоматики	5	7
			$1PO_{\Pi K15}$	БД ВК	OL	Основы лидерства	5	3
Minor 1	ПК ₁₅		2РО _{ПК15}	БД ВК	PD	Предпринимательская деятельность	5	4
Р 13	111(1)	20	3PO _{ΠK15}	БД ВК	OB	Организация бизнеса	5	5
Предпринимательство			4РО _{ПК15}	пд вк	TPS	Технологическое Предпринимательство и Стартапы	5	6
Minor 2	ПК ₁₆	*	1РОпк16	БД ВК	VD	Визуализация данных	*	3
ITPS 14			2РО _{ПК16}	БД ВК	ARO	Автоматизация расчетных операций	*	4

Информационные технологии в			3РО _{ПК16}	БД ВК	ADBP	Анализ данных и бизнес-планирование	*	5
профессиональной сфере			4РОпк16	ПД ВК	EB	Электронный бизнес	*	6
	ПК ₁₇		1РОпк17	БД ВК	API	Ағылшын тілін күнделікті колдану/English for everyday use/Английский для повседневного использования:	*	3
Minor 3 Ya 15	ПК ₁₈ *	1РОпк18	БД ВК	AKS	Ағылшын тілін коммуникативті жағдайда қолдану/English in communicative situations/ Английский в коммуникативных ситуациях:	*	4	
Языковой		•	1РОпк19	БД ВК	ASPO	Ағылшын тілін кәсібі тұрғыдығы қарым қатынасы/English in situations of professional communication/Английский в ситуациях профессионального общения.	*	5
	ПК ₂₀		1РО _{ПК20}	пд вк	AKTS	Ағылшын тілін нақты мақсатқа/English for specific purpose/ Английский для конкретной цели	*	6
IA 16 Итоговая аттестация		8		ИА	NZDRPSKE	Написание и защита дипломной работы (проекта) /Подготовка и сдача комплексного экзамена	8	8
	Итого							

КОСТАНАЙСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.ДУЛАТОВА <u>Инженерно-технологический</u> факультет Кафедра <u>Транспорт и сервис</u>

Образовательная программа 6В11318 Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта набор <u>2023</u> года

10 KAPTA соответствия пререквизитов и постреквизитов дисциплин для обучающихся по основной образовательной программе

		Перечень дисциплин	Номера д	исциплин
№ семест ра*	№ дисципл ины**		пре- реквизитов***	пост- реквизитов ****
1	2	3	4	5
		1 семестр		
1	1-1	Қазақстанның тарихы/История Казахстана/The history of Kazakhstan	0	9
1	1-2	Психология.Мәдениеттану/Психология. Культурология/Psychology. Culturology	0	3-1
1	1-3	Шетел тілі / Иностранный язык / Foreign Language	0	2-1
1	1-4	Қазақ(орыс) тілі/Казахский (русский) язык /Kazakh (Russian) language	0	2-2
1	1-5	Адам өмірінің қауіпсіздігі және еңбекті қорғау негіздері/ Основы безопасности жизнедеятельности и охрана труда/ Basics of Life Safety and labor protection	0	9
1	1-6	Экология және тұрақты даму / Экология и устойчивое развитие / Ecology and sustainable development	0	9
1	1-7	Fылыми зерттеулер негіздері/ Основы научных исследований/ Fundamentals of scientific research	0	9
1	1-8	Құқық негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет/ Основы права и антикоррупционной культуры/т Fundamentals of law and anti-corruption culture	0	9
1	1-9	Экономика, көшбасшылық және инновациялық кәсіпкерлік негіздері/ Основы экономики, лидерства и	0	9

		инновационного предпринимательства/ Fundamentals of		
1	1-10	Economics, Leadership and Innovative entrepreneurship Темір жолдардың жалпы курсы / Общий курс железных дорог/ General course of railways	0	3-3, 3-4, 3-5, 3-6, 3-8, 4-5, 4-6
1	1-11	Дене шынықтыру/ Физическая культура/ Physical Culture	0	3-8, 4-5, 4-6. 2-8
	1 11	2 семестр		2 0
2	2-1	Шетел тілі / Иностранный язык / Foreign Language	1-3	3-2
2	2-2	Қазақ(орыс) тілі/Казахский (русский) язык /Kazakh (Russian) language	1-4	9
2	2-3	Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар/ Информационно-коммуникационные технологии/ Information and communication technologies	0	3-2
2	2-4	Саясаттану. Әлеуметтану/Политология.Социология/Political science. Sociology	1-1	9
2	2-5	Инженерлік геодезия / Инженерная геодезия / Engineering geodesy	0	3-7
2	2-6	Сызба геометриясы және инженерлік графика/ Начертательная геометрия и инженерная графика	0	7.2-5
2	2-7	Машиналық графика/ Машинная графика	0	7.2-6
2	2-8	Дене шынықтыру/ Физическая культура/ Physical Culture	1-10	3-9
2	2-9	Оқу / Учебная / Educational	2-5	4-10
		3 семестр		
3	3-1	Философия /Философия / Philosophy	1-2	9
3	3-2	Minor 1 Көшбасшылықтың негіздері / Основы лидерства / Fundamentals of leadership	0	4-1
		Minor 2 Деректерді визуализациялау / Визуализация данных / Data vizualization	0	4-1
		Minor 3 Ағылшын тілін күнделікті қолдану / Английский язык для повседневного использования / English for everyday use	2-1	4-1
3	3-3	Тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару / Организация перевозок и управление движением/ Organization of transportations and traffic control	1-9	4-2, 4-3, 4-4, 4- 10, 5-8.
3	3-4	Жүктану/Грузоведение/Freight introduction	1-9	5-2, 7.1-2, 7.1-3

3	3-5	Жылжымалы құрамның пайдалануы / Эксплуатация подвижного состава / Rolling stock operation	1-9	4-7, 5-4.
3	3-6	Подвижного состава / коппід stock operation Локомотивті паркті және қозғалысты басқару / Управление движением и работой локомотивного парка	1-9	4-8, 5-5.
3	3-7	Жолдарды пайдалану және құрылғысы / Устроиство и эксплуатация пути / Device and way operation	2-5	7.2-3
3	3-8	Жол және жол шаруашылығы/Путь и путевое хозяйство/Road and track facilities	1-9	7.2-4
3	3-9	Дене шынықтыру/ Физическая культура/ Physical Culture	2-8	4-9
		4 семестр		
4	4-1	Minor 1 Кәсіпкерлік қызмет/ Предпринимательская деятельность/ Business activity	3-2	5-1
		Minor 2	3-2	5-1
		Minor 3 Ағылшын тілін коммуникативті жағдайда қолдану / Английский язык в коммуникативных ситуациях / English in communicative situations	3-2	5-1
4	4-2	Көлік түрлерінің өзара әрекеттесуі / Взаимодействие видов транспорта/ Interaction of means of transport	3-3	5-2
4	4-3	Көлік логистика/Транспортная логистика/Transport logistics	3-3	5-9, 6-1, 6-2
4	4-4	Мульти модалді тасымалдар / Мульти модальные перевозки / Multi-modal transportation	3-3	5-3
4	4-5	Коммерциялық тексеру пунктінің жұмыс технологиясы / Технология работы пункта коммерческого осмотра/ Work item commercial inspection technology	1-9	5-10, 6-5
4	4-6	Жұмыс технологиясының қабылдау-тапсыру операциялары/ Технология работы приемосдаточных операций/ Technology Recruitment acceptance operations	1-9	5-11, 6-6
4	4-7	Көлік құралдары/Транспортные средства/Transport Vehicles	3-5	5-6
4	4-8	Көлік технологиясы/Транспортная техника/Transport technology	3-6	5-7
4	4-9	Дене шынықтыру/ Физическая культура/ Physical Culture	3-9	9
4	4-10	Өндірістік / Производственная/ Practical training	2-9	6-9
		5 семестр		

5	5-1	Minor 1	4-1	6-3
_		Бизнесті ұйымдастыру / Организация бизнеса / Bisness organization		
		Minor 2	4-1	6-3
		Деректерді талдау және бизнесті жоспарлау / Анализ		
		данных и бизнес-планирование / Data Analysis and		
		Business Planning	4.1	
		Minor 3 Ағылшын тілінің кәсіби тұргыдағы қарым-қатынасы /	4-1	6-3
		Ағылшын тілінің кәсіой тұрғыдағы қарым-қатынасы / Английский язык в ситуациях профессионального		
		общения / English in situations of professional		
		communication		
5	5-2	Жүк және коммерциялық жұмысты ұйымдартыру /	3-4	6-5
		Организация грузовой и коммерческой работы /		
		Organization of cargo and commercial work		
5	5-3	Көлік және коммерциялық іс-шаралар/ Транспортно-	4-3	6-6
		коммерческая деятельность / Transport and commercial		
	7 4	activities	2.5	0
5	5-4	Пойыздардың тартуы/Тяга поездов/Draft of trains	3-5	9
5	5-5	Әр түрлі көлік түрлерінің қозғалыс теориясы/ Теория	3-6	9
		движения различных видов транспорта/ The theory of the movement of various modes of transport		
5	5-6	Жылутехника негіздерімен хладокөлігі/Хладотранспорт	4-7	7.1-4
3	3-0	с основами теплотехники/ Refrigerative transport with	4 -7	7.1-4
		basics of heat engineering		
5	5-7	Рефрижератор үлгінің тоназытқыш машиналары /	4-8	7.1-5
		Холодильные машины рефрижераторного типа / Chillers		
		refrigeration type		
5	5-8	Тасымалдау сапасын және эксплуатациялық жұмысты	3-3	7.2-1
		басқару /Управление эксплуатационной работой и		
		качеством перевозок/Management of operational work and quality of transportations		
5	5-9	Операциялық тасымалдауды жоспарлау/ Оперативное	4-3	7.2-2
3	3-9	планирование перевозок/ Operational planning of	4-3	1.2-2
		transportation		
5	5-10	Темір жол көлігі туралы нұсқаулар/Инструкции на	4-5	6-4, 6-7
		железнодорожном транспорте/Instructions on railway		<u></u>
		transport		
5	5-11	Темір жол көлігі бойынша нормативтік құжаттар/	4-6	6-8
		Нормативные документы на железнодорожном		
		транспорте/ Normative documents on railway transport		

		6 семестр		
6	6-1	Халықаралық тасымалдауы/ Международные перевозки/ International transport	4-3	7.2-1
6	6-2	Лицензиялау мен сертификаттау негіздері/Основы лицензирования и сертификаций/ Fundamentals of licensing and certification	4-3	7.2-2
6	6-3	Minor 1 Технологиялық Кәсіпкерлік және Стартаптар/Технологическое Предпринимательство и Стартапы/Technological Entrepreneurship and Startups	5-1	9
		Minor 2 Электрондық бизнес / Электронный бизнес / E-business	5-1	9
		Minor 3 Ағылшын тілін нақты мақсатқа / Английский язык для конкретной цели / English for a specific purpose	5-1	9
6	6-4	Көлікте қауіпсіздікті қамтамасыз ету / Обеспечение безопасности движения на транспорте / Providing of safety on a transport	5-10	7.1-1
6	6-5	Жүк және коммерциялық жұмысты басқару / Управление грузовой и коммерческой работой / Management of cargo and commercial work	4-5, 5-2	8-3
6	6-6	Көлік-жүк жүйелері / Транспортно - грузовые системы / Transport and cargo systems	4-6, 5-3	9
6	6-7	Көлік заңнамасы / Транспортное законодателоство /Transport legislation	5-10	8-3
6	6-8	Көлік тарифтік саясаты/Тарифная политика на транспорте/Transport tariff policy	5-11	9
6	6-9	Өндірістік / Производственная/ Practical training	4-10	8-1
		7 семестр		
7	7-1	Басқарудың автоматтандырылған жүйелері / Автоматизированные системы управления / Automated control systems	6-4	7-10, 7-11
7	7-2	Жүкті тиеу-түсіру жұмыстарының технология және механикаландыруы / Технология и механизация погрузочно - разгрузочных работ / Technology and mechanization of loading and unloading works	3-4	8-3
7	7-3	Көлік-экспедициялық қызмет көрсету негіздері/ Основы транспортно - экспедиционного обслуживания/ Basics of transport - forwarding service	3-4	9

7	7-4	Жүкті тасымалдау ережелері/Правила перевозок грузов/	5-2	9							
		Rules of transportation cargos									
7	7-5	Қауіпті жүктерді тасымалдау / Перевозка опасных	5-2	9							
		грузов / Transportation of dangerous goods									
7	7-6	Жолаушылар тасымалдауын басқару / Управление	5-8, 6-1	9							
		пассажирскими перевозками / Management of passenger									
		transportations									
7	7-7	Көлігінде жолаушы қызметін ұйымдастыру /	5-9, 6-2	9							
		Организация обслуживания пассажиров на транспорте /									
		Organization of passenger services on transport		_							
7	7-8	Темір жол бекеттері және желістері / Железнодорожные	3-7	9							
		станции и узлы / Railway stations and knots		_							
7	7-9	Теміржол станциясының құрылысы / Строительство	3-8	9							
		железнодорожных станции / Construction of the railway									
	7 10	station	7.1	0							
7	7-10	Теміржол көлігінде электроника, автоматика, теле-	7-1	9							
		механика / Электроника, автоматика, телемеханика на железнодорожном транспорте / Electronics, automatics,									
		telemechanics on a railway transport									
7	7-11	Станциялық және айдау құрылғыларының автоматикасы	7-1	9							
/	/-11	/ Станционные и перегонные устройства автоматики/	/-1	9							
		Station and distillation automation devices									
8 семестр											
8	8-1	Өндірістік / Производственная/ Practical training	6-9	8-2							
8	8-2	Диплом алды/ Преддипломная/ Pre-graduation	8-1	8-3							
8	8-3	Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу/Мамандық	6-5, 6-7, 8-2, 7	9							
		бойынша мемлекеттік емтихан / Написание и защита	, , - , ,	-							
		дипломной работы (проекта) /Подготовка и сдача									
		комплексного экзамена / Writing and defending									
		thesis/State examination in specialty									

^{0 –} школьный курс 9 — профессиональная деятельность

11 Сводная таблица, отражающая объем освоенных кредитов в разрезе модулей для обучающихся по основной образовательной программе 6В11318 Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта

Курс обучения	Семестр	Количество изучаемых дисциплин			Количество академических кредитов					ах	Количество	
		ОК	вк	КВ	Теоретическо е обучение	Физическая культура	Профессиона льная практика	Итоговая аттестация	Всего	Всего в часах	экзаменов	диф. зачет
1	1	5	1	1	28	2	-	-	30	900	7	-
	2	5	2	1	27	2	1	-	30	900	7	1
2	3	2	3	2	28	2	-	-	30	900	7	-
	4	1	3	3	25	2	3	-	30	900	6	1
3	5	-	1	5	30	-	-	-	30	900	6	-
	6	-	3	3	25	-	5	-	30	900	5	1
4	7	-	3	5	33	-			33	990	8	-
	8	1	1	-	-	-	19	8	27	810	-	1
Итого		13	17	20	196	8	28	8	240	7200	46	4

12 Нормативно-правовое обеспечение

- 1 Закон Республики Казахстан от 27 июля 2007 года № 319-III «Об образовании».
- 2 «Об утверждении Классификатора направлений подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием». Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 5 июня 2020 года № 234.
- 3 «Об утверждении государственных общеобязательных стандартов высшего и послевузовского образования». Приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2.
- 4 «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.
- 5 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 н/к.
- 6 Профессиональный стандарт: «Железнодорожные перевозки грузов: грузовая и коммерческая работа (станционный уровень)», Приложение №16 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен». (https://atameken.kz/uploads/content/files/16)

Профессиональный стандарт: «Организация станционной работы», Приложение №13 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен». (https://atameken.kz/uploads/content/files/15)

7 Атлас новых профессий и компетенций в Республике Казахстан.