

МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА

6В11301 «Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта»

1 Описание ОП – образовательная программа **6В11301 «Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта»** разработана на основании следующих нормативных документов:

Закона Республики Казахстан «Об образовании» от 27.07.2007 года № 319-III ЗРК, с изменениями и дополнениями от 31.03.2021 г. № 24-VII.

Типовых правил деятельности организаций образования соответствующих типов (Приказ Министерства образования и науки Республики Казахстан от 30.10.2018 года № 595, с изменениями и дополнениями от 24.12.2020 года № 539).

Государственных общеобязательных стандартов образования (ГОСО) соответствующих всех уровней образования (Приказ Министерства образования и науки Республики Казахстан от 31.10.2018 года № 604, с изменениями и дополнениями от 05.05.2020 года № 182).

Правил организации учебного процесса по кредитной технологии обучения (Приказ Министерства образования и науки Республики Казахстан от 20.04.2011 года №152, с изменениями и дополнениями от 12.10.2018 года № 563).

Отраслевая рамка квалификаций по направлению «Железнодорожный транспорт» (Утверждено Протокол заседания отраслевой комиссии по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений в сфере железнодорожного транспорта МИИР РК по утверждению проекта «Отраслевой рамки квалификации в сфере железнодорожного транспорта», № 1, 27.06.2019 г.; Объединение юридических лиц «Союз транспортных и логистических организаций и ассоциаций «Kazlogistics» (Союз транспортников Казахстана).

Профессиональный стандарт «Транспортно-экспедиционные услуги» (Приказ Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» № 239 от 06.09.2018 года).

Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30.12.2020 года № 553.

Модульная образовательная программа представляет собой комплексный документ, определяющий цели, задачи и результаты образования, структуру и содержание рабочих учебных планов и программ, способы и методы их реализации, учебно-методическое и ресурсное обеспечение учебного процесса и критерии оценки учебных достижений обучающихся.

2 Цели Образовательной программы: Целью ОП является подготовка специалистов для организации перевозок движения и эксплуатации транспорта

3 Задачи Образовательной программы:

- на практике осуществлять демократические принципы управления образовательным процессом, расширять академическую свободу и возможности высших учебных заведений;
- обеспечить адаптацию высшего образования по специальности и научных исследований к изменяющимся потребностям общества и достижениям научной мысли;
- обеспечить признание уровня подготовки специалистов в других странах;
- обеспечить более высокую мобильность выпускников в изменяющихся условиях рынка труда

4 Сферы профессиональной деятельности

Сферой профессиональной деятельности выпускников является сфера 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.

5 Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются предприятия и подразделения транспорта, региональные органы управления транспорта и государственной транспортной инспекции, транспортно-экспедиционные предприятия и организации.

6 Предметы профессиональной деятельности

Предметами профессиональной деятельности выпускников являются технические устройства и сооружения предприятий транспорта, технологические процессы их работы, промышленные предприятия и организации – пользователи услуг транспорта; складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность, вспомогательные виды деятельности при транспортировке, прочие вспомогательные услуги при перевозках, транспортно-экспедиционные услуги.

7 Виды профессиональной деятельности

«Бакалавр в области услуг» по образовательной программе **6В11301 – «Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта»** может выполнять следующие виды профессиональной деятельности:

- организационно-технологическая деятельность: организация работ по проектированию методов управления; обеспечение безопасности в различных условиях; организация работы коллектива исполнителей, учет различных мнений и принятие управленческих решений; компромиссные решения с учетом различных требований (стоимости, качества, сроков исполнения и безопасности) при разных видах планирования и определении оптимальных решений; эксплуатация транспортных средств и систем;

- производственно-управленческая деятельность: оценка производственных и непроизводственных затрат по обеспечению безопасности движения; оценка производственных и непроизводственных затрат на разработку транспортно-технологических систем доставки груза, пассажиров, багажа, почты и осуществление контроля за их работой; контроль качества технологических процессов, материалов и готовой продукции; метрологическая проверка средств измерения показателей качества продукции; проведение мероприятий по стандартизации и сертификации перегрузочных машин и оборудования, технологии их изготовления и ремонта.

- расчетно-проектная деятельность: разработка планов развития транспортных предприятий, систем организации движения; определение целей и задач проекта, учет различных факторов при построении структуры их взаимосвязей и выявление приоритетных направлений решения задач; разработка и анализ вариантов решения проблем, прогнозирования последствий, планирование и реализация проектов; разработка проектов машин и оборудования с учетом технологических, конструкторских, эстетических, экономических и

других параметров; использование информационных технологий при выборе материалов, транспортной техники и оборудования;

- сервисно-эксплуатационная: разработка и реализация технологии оказания услуг по оформлению перевозок грузов, грузобагажа, пассажиров; обеспечение рекламно – информационной деятельности на транспорте; надлежащее содержание технических устройств и сооружений на транспорте для обеспечения безопасности перевозочного процесса.

8 Функции профессиональной деятельности

Основными функциями профессиональной деятельности выпускников являются: организация, управление и логистика; маркетинг и менеджмент отрасли; проектирование; сервис и эксплуатация.

9 Направления профессиональной деятельности

Направления профессиональной деятельности включают:

- разработка мер по совершенствованию логистических систем управления на транспорте;
- выбор и эффективное использование транспортной техники, оборудования и других средств для реализации производственных процессов;
- формирование цели проекта, решение транспортных задач, критериев и показателей достижения цели, построение структуры их взаимосвязей;
- организация и эффективное осуществление различных транспортно-технологических систем доставки грузов и пассажиров, багажа и почты на основе применения современных методов маркетинга и менеджмента;
- выполнение или организация выполнения определенных договором экспедиции услуг, связанных с перевозкой грузов одним или несколькими видами транспорта.

10 Общие и профессиональные компетенции

10.1 Общие компетенции:

- Применять основные положения Конституции и законодательства РК, механизм взаимодействия материального и процессуального права в общественных отношениях и профессиональной деятельности в сфере противодействия коррупции;

- Производить расчеты при проектировании/ организации производственных процессов;
- Организовывать производственный процесс, понимая физико-химические процессы;
- Осуществлять анализ, планирование и ведение предпринимательской деятельности хозяйствующих субъектов;
- Владеть когнитивными лингвокультурологическими комплексами для решения профессиональных задач;
- Разрабатывать конструкторскую документацию при проектировании технических объектов;
- Рассчитывать на прочность, устойчивость, надежность механизмы и машины, оборудования и конструкции при проектировании и эксплуатации.

10.2 Базовые компетенции:

- Осуществлять организационно-технологическую деятельность на железнодорожном и промышленном транспорте;
- Осуществлять производственно-управленческую деятельность на железнодорожном и промышленном транспорте;
- Выполнять расчетно-проектную деятельность на железнодорожном и промышленном транспорте;
- Осуществлять сервисно-эксплуатационную деятельность на железнодорожном и промышленном транспорте.

10.3 Профессиональные компетенции:

- Осуществлять организационно-технологическую деятельность на железнодорожном и промышленном транспорте;
- Осуществлять производственно-управленческую деятельность на железнодорожном и промышленном транспорте;
- Выполнять расчетно-проектную деятельность на железнодорожном и промышленном транспорте;
- Осуществлять сервисно-эксплуатационную деятельность на железнодорожном и промышленном транспорте.

11 Матрица соотнесения результатов обучения по образовательной программе в целом с формируемыми компетенциями

Код КК	Ключевые компетенции	Результаты обучения (РО)							
		РО 1	РО 2	РО 3	РО 4	РО 5	РО 6	РО 7	РО 8
КК 1	Применять основные положения Конституции и законодательства РК, механизм взаимодействия материального и процессуального права в общественных отношениях и профессиональной деятельности в сфере противодействия коррупции	Ориентируется в действующем законодательстве с целью реализации и защиты прав и законных интересов личности; содействует поддержанию правопорядка в обществе; решения практических задач в социально-правовой сфере и профессиональной деятельности	Осознает роль антикоррупционной культуры личности, коррупционное поведение, правовую и этическую ответственность за коррупционные деяния	Анализирует события и действия с точки зрения правового регулирования	Работает с источниками права, регламентирующие вопросы, связанные с профессиональной деятельностью	Руководствуется в своей деятельности правами и обязанностями человека и гражданина, закрепленным в казахстанском и международном законодательстве	Имеет сформированную гражданскую позицию по отношению к коррупции как негативному социальному явлению, угрожающему национальной безопасности государства	Выявляет проблемы, возникающие в повседневной деятельности, связанные с правом и коррупционными правонарушениями	Применять основные положения Конституции РК, положения действующего законодательства Казахстана, механизм взаимодействия материального и процессуального права в общественных отношениях и профессиональной деятельности в сфере противодействия коррупции
КК 2	Производить расчеты при проектировании/организации производственных процессов	Производит математический расчет при разработке конструкторской/технологической документации	Подбирает соответствующее профессиональной деятельности математические методы и алгоритмы решения задач	Вырабатывает практические рекомендации на основе проведенного математического анализа	Выбирает методы математического моделирования для решения конкретных профессиональных задач	Использует методы математической статистики для обработки материалов исследования	Привлекает для выявления естественнонаучной сущности проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, и их решения соответствующую	Применяет основные теоретические положения математики при решении инженерных задач на практике	Владеет базовыми приемами и математическими методами, дающими возможность осуществлять решение широкого класса задач научно-исследовательского

							ий математический аппарат		кого, прикладного характера
КК 3	Организовывать производственный процесс, понимая физико-химические процессы	Применяет законы физики и химии при решении прикладных задач в отрасли	Применяет современные физические измерительные приборы, осознавая сущность физико-химических процессов, протекающих в них	Выбирает оптимальные режимы работы производственного оборудования по заданным параметрам	Осуществляет контроль за эксплуатацией технологического оборудования, устройств, понимая происходящие при этом физико-химические процессы	Анализирует происходящие физико-химические процессы в производственном цикле	Выбирает и применяет соответствующие методы моделирования физических, химических и технологических процессов	Сочетает теорию и практику для решения инженерных задач	Владеть: навыками применения законов фундаментальной физики, химии и физико-химических аппаратов для решения задач профессиональной деятельности
КК 4	Осуществлять анализ, планирование и ведение предпринимательской деятельности хозяйствующих субъектов	Осуществляет расчет технико-экономических показателей деятельности хозяйствующих субъектов	Анализирует состояние средств производства, необходимых для осуществления профессиональной деятельности	Осуществляет организационно-экономическую и материальную подготовку производства	Рассчитывает экономическую эффективность производственной деятельности	Находит / генерирует коммерчески перспективные научно-технические идеи с целью их коммерциализации	Проводит исследования рынка и его сегментирование с целью выявления коммерчески перспективных ниш для реализации товаров и услуг	Оценивает эффективность капиталовложений и возможные риски реализации инновационных проектов	Разрабатывает бизнес-модели с последующей их трансформацией в бизнес-планы
КК 5	Владеть когнитивными лингвокультурологическими комплексами для решения профессиональных задач	Выстраивает свое вербальное и невербальное поведение в общественной, профессиональной и научной сферах общения	Применяет разнообразные языковые и речевые средства адекватно социальным факторам и ситуациям профессионального характера	Правильно интонационно оформляет речь профессионального коммуникативного акта, опираясь на лексическо-терминологическую достаточность и грамматическую	Воспринимает на слух соответствующего уровня сообщения делового, информационного и профессионального характера	Логически выстраивает отдельные высказывания в целях смысловой профессиональной коммуникации	Анализирует информационные источники, необходимые для выполнения коммуникационных задач профессиональной деятельности	Последовательно излагает мысли, рассуждения, информацию при написании письма официального, профессионального характера	Осуществляет речевую деятельность в соответствии с задачами коммуникации, речевой ситуацией, личностными особенностями партнера как представителя другой культуры и характером протекания

				корректность					общения
КК 6	Разрабатывать конструкторскую документацию при проектировании технических объектов	Применяет законы образования плоских и пространственных форм объектов для выполнения их изображений	Решает метрические и позиционные задачи для составления проекционного чертежа	Определяет геометрические формы простых фигур по их изображениям при решении конструкторских задач	Разрабатывает пакет конструкторских документов для изготовления изделия	Выполняет чертежи деталей, сборочных единиц, комплексов и комплектов	Читает чертежи деталей, сборочных единиц, комплексов и комплектов	Использует информационно-справочные материалы, нормативные документы, стандарты для разработки конструкторских документов	Использует ИТ – технологии при разработке конструкторских документов
КК 7	Рассчитывать на прочность, устойчивость, надежность механизмы и машины, оборудования и конструкции при проектировании и эксплуатации	Составляет условия равновесия и движения технических объектов под действием сил	Определяет кинематические и динамические характеристики механизмов и машин	Составляет расчетные схемы реальных машин и конструкций	Применяет справочную нормативно – техническую документацию	Использует современные вычислительные методы для проведения расчетов объектов проектирования	Определяет экспериментальные данные, необходимые для оценки прочности и надежности машин и механизмов	Применяет критерии работоспособности деталей и узлов машин для расчета, проектирования и конструирования	Составляет отчетную документацию при проектировании и эксплуатации объектов
КК 8	Осуществлять организационно-технологическую деятельность на железнодорожном и промышленном транспорте	Организуют работы по проектированию методов управления транспортными и интеллектуальными системами	Разрабатывает мероприятия по обеспечению безопасности работы в различных условиях транспортного процесса	Организует мероприятия по обеспечению безопасности перевозочного процесса с применением инновационных и интеллектуальных систем	Организует работу коллектива исполнителей на железнодорожных и промышленных предприятиях	Принимает управленческие решения по организации перевозок движения и эксплуатации транспорта	Разрабатывает компромиссные решения с учетом различных требований: стоимости, качества, сроков исполнения и безопасности работ на транспорте	Осуществляет разработку и принимает решения при разных видах планирования и определении оптимальных решений с изменения информационных потоков на транспорте	Организует эксплуатацию транспортных средств и интеллектуальных систем
КК 9	Осуществлять производственно-управленческую деятельность на железнодорожном и промышленном транспорте	Производит оценку производственных и непроизводственных затрат по обеспечению безопасности движения	Производит оценку производственных и непроизводственных затрат на разработку транспортно-технологически	Оценивает затраты на разработку транспортно-технологических систем доставки пассажиров и груза	Разрабатывает транспортно-технологические системы доставки промышленных грузов, пассажиров и груза	Осуществляет контроль за доставкой промышленных грузов, пассажиров и груза	Осуществляет контроль качества технологических процессов, материалов и готовой продукции	Осуществляет метрологическую проверку средств измерения показателей качества продукции	Проводит мероприятия по стандартизации и сертификации перегрузочных машин и оборудования,

			х систем доставки промышленных грузов						технологии их изготовления и ремонта
КК 10	Выполнять расчетно-проектную деятельность на железнодорожном и промышленном транспорте	Разрабатывает планы развития транспортных предприятий	Осуществляет определение целей и задач расчетно-проектной деятельности на транспорте	Разрабатывает системы организации движения транспорта на предприятиях	Разрабатывает структуру проектов, их взаимосвязей и выявляет приоритетные направлений решения задач	Осуществляет разработку и анализ вариантов решения транспортных проблем	Осуществляет планирование и реализацию проектов на железнодорожном и промышленном транспорте	Разрабатывает проекты машин и оборудования с учетом технологических, конструкторских, эстетических, экономических и других параметров	Выбирает материалы транспортной техники и оборудования используя информационные технологии
КК 11	Осуществлять сервисно-эксплуатационную деятельность на железнодорожном и промышленном транспорте	Оказания услуг по оформлению перевозок промышленных грузов с использованием информационных услуг	Оказания услуг по оформлению перевозок пассажиров и грузов багажа на железнодорожном транспорте с использованием информационных технологий	Организует эксплуатацию содержание технических устройств и сооружений на транспорте	Обеспечивает безопасность перевозочного процесса на транспорте	Обеспечивает безопасность перевозки пассажиров и грузов багажа на железнодорожном транспорте	Организует сервисно-эксплуатационную работу с подъездными путями	Организует информационно-сервисную работу с пассажирами на железнодорожном транспорте	Осуществляет обеспечение рекламно-информационной деятельности на транспорте

12 Сведения о дисциплинах

№	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формируемые компетенции (коды)
ООД –Общеобразовательные дисциплины			56	
ОК 1.1 Обязательный компонент			51	
Модуль Общеобразовательных дисциплин 1			38	
1	Современная история Казахстана	<p>Дисциплина дает объективные исторические знания об основных этапах истории современного Казахстана, позволяет сформировать у студентов научное мировоззрение и гражданскую позицию.</p> <p>Содержит разделы: периоду гражданско-политического противостояние в Казахстане; реализация советской модели государственного строительства; противоречия и последствия советских реформ в Казахстане во второй половине XX в.; история второй половины XX - начала XXI вв.</p> <p>Изучение курса направлено на формировании у студентов общего мировоззрения об истории Казахстана, о роли истории и исторической науки в контексте определенных исторических этапов.</p>	5	КК1
2	Философия	<p>Целью дисциплины является формирование философской культуры и рационального мышления будущего специалиста, правильного понимания сущности современных мировоззренческих проблем, их источников и теоретических вариантов решения, а также принципов и идеалов, определяющих цели, средства и характер деятельности людей.</p> <p>Основные разделы: место и роль философии в жизни общества и человека; этапы развития мировой и казахской философии; проблемы философии; философские теории и методы, проблемы современной отечественной и мировой философии</p> <p>Изучение курса формирует у специалиста ведения дискуссий по философским вопросам, применять полученные знания в жизненных ситуациях и в анализе общественных явлений.</p>	5	КК1
3	Иностранный язык	<p>Целью дисциплины является повышение уровня владения иностранным языком, и овладения уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной.</p> <p>Содержание программы направлено на формирование межкультурно-коммуникативной компетенции в процессе иноязычного профессионально-отраслевого образования на уровне базовой достаточности и на уровне базовой стандартности.</p> <p>Предметное содержание дисциплины представлено в виде когнитивно-лингвокультурологических комплексов, состоящих из коммуникативных сфер, речевых тем и типовых ситуаций профессионального общения.</p>	10	КК5

4	Казахский (Русский) язык	<p>Обучение по дисциплине «Казахский язык» направлено на совершенствование языковой, речевой, коммуникативной компетенций. Цели обучения - совершенствовать языковые способности студентов, развивать умения и навыки в четырех видах речевой деятельности (говорение, аудирование, чтение, письмо). Содержание дисциплины направлено на активизацию и систематизацию знаний русского языка применительно к общественно-политической, социально-культурной и профессиональной сферам, на обучение стилистическим нормам русского языка.</p> <p>Обучение по дисциплине «Русский язык» направлено на совершенствование языковой, речевой, коммуникативной компетенций. Цели обучения - совершенствовать языковые способности студентов, развивать умения и навыки в четырех видах речевой деятельности (говорение, аудирование, чтение, письмо). Содержание дисциплины направлено на активизацию и систематизацию знаний русского языка применительно к общественно-политической, социально-культурной и профессиональной сферам, на обучение стилистическим нормам русского языка.</p>	10	<p>КК5</p> <p>КК5</p>
5	Информационно-коммуникационные технологии	<p>Рассматривает вопросы о роли ИКТ в ключевых секторах развития общества и стандартах в области ИКТ, перспективы развития ИКТ. Изучает архитектуру компьютерных систем, операционных систем, сетей и телекоммуникаций. Изучает основы и методы применения интернет-технологий, облачных и мобильных технологий, мультимедийных технологии, Smart- технологии и e-технологии. Понимать способы реализации и решения задач на основе выбора наиболее приемлемых современных информационно-коммуникационных технологий</p>	5	КК2
6	<p>Модуль социально-политических знаний Социология</p> <p>Политология</p> <p>Культурология</p>	<p>Дает представление об обществе как социальной системе, о социальной структуре и социальной стратификации, о социализации и социальной и личной идентичности, о девиации, социальном контроле и социальных санкциях, о социальных институтах и их функционировании в современных обществах, о социальном развитии и социальных изменениях, о методологии и методах социологического исследования общества. Интерпретировать предметное знание (понятия, идеи, теории); использовать научных методов и приемов исследования; объяснять природу ситуаций в различных сферах социальной коммуникации; осуществлять исследовательскую деятельность; анализировать различные ситуации в с позиций соотнесенности с системой ценностей.</p> <p>Дает представление о природе политики, ее основных категориях, о политической власти, о политической системе общества, ее основных институтах, о политических режимах, о видах избирательных систем, о политической культуре и формах политического поведения, о политической идеологии и политическом сознании, о политическом развитии и политической модернизации, и природе политического лидерства, о мировой политике и международных отношениях в условиях глобализации</p> <p>Дает представление о феномене культуры, о значении культурологического знания в жизни современного общества, о история становления мировой культуры и цивилизации, о формировании основных культурологических концепции, о проблемах развития современной культуры, культуре отечественной, ее месте в системе мировой культуры и цивилизации.</p>	8	КК1

7	Физическая культура	Физическая культура является важнейшим компонентом целостного развития личности. Одной из важных социальных функций физического воспитания в процессе обучения студентов, является направленность на формирование физической подготовленности личности студента и способности использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовке к будущей профессиональной деятельности студента. В процессе обучения все студенты делятся по состоянию здоровья на основную, подготовительную, специальную (ЛФК) и спортивную группы	8	
КК1.1 Вузовский компонент			5	
Модуль Общеобразовательных дисциплин 2			5	
8	Модуль основы права, Экология, Основы антикоррупционной культуры	Модуль является фундаментом правовой культуры инженерно-технической деятельности выпускников. Включает в себя изучение дисциплины основы права, основы антикоррупционной культуры и экологии. Курс направлен на изучение основных положений Конституции и законодательства РК, а также механизм взаимодействия материального и процессуального права в профессиональной деятельности в сфере противодействия коррупции и принципов рационального природопользования.	5	КК1
БД – Базовые дисциплины			112	
КК2.1 Вузовский компонент			56	
Модуль Естественных наук			16	
9	Математика	Дисциплина составляет основу теоретической подготовки бакалавров и является фундаментом инженерно-технической и подготовки специалистов Курс содержит разделы: элементы аналитической геометрии, дифференциальное и интегральное исчисления, дифференциальные уравнения, ряды, элементы теории вероятностей. Изучение математики направлено на формирование у бакалавров знаний и практических навыков современной математике в целом, как логически стройной системы теоретических знаний.	6	КК2 + КК10
10	Физика	Дисциплина составляет основу теоретической подготовки бакалавров и является фундаментом инженерно-технической деятельности выпускников. Курс представлен разделами: механика, молекулярная физика и термодинамика, электричество и магнетизм, оптика, квантовая физика, атомное ядро и элементарные частицы. Изучение курса ориентировано на формирование у студентов физического мировоззрения как базы общего и естественно-научного мышления.	5	КК3
11	Учебная практика	Дисциплина ставит целью: знакомство обучающихся с направлениями деятельности предприятия, видами, функциями и задачами будущей профессиональной деятельности. Курс представлен разделами: ознакомление с подвижным составом различных видов транспорта; вопросы техники безопасности, охраны труда и окружающей среды. Изучение курса ориентировано на применение полученные знания при решении конкретных задач в области организации перевозок	5	КК8
Модуль Профисеональные языки и предпринимательство			22	
12	Основы экономики	Дисциплина ставит целью формирование у студентов системы знаний об	5	КК4

		экономических закономерностях развития общества и проблемах его эффективного функционирования. Курс представлен разделами: 1. Основные проблемы экономического развития общества; 2. Механизм функционирования современной рыночной экономики; 3. Проблемы национальной экономики; 4. Мировая экономика и международные экономические отношения.		
13	Инженерное предпринимательство, маркетинг и бизнес-планирование	Дисциплина обеспечивает формирование базовых знаний и практических навыков для осуществления предпринимательской деятельности, проведения маркетинговых исследований, разработки бизнес-плана инновационного проекта. Курс направлен на освоение техники генерирования бизнес-идей и их коммерциализации, подходов к сегментированию рынка и позиционированию товара, методов оценки эффективности капиталовложений и возможных рисков реализации проектов, навыков презентации бизнес-плана инновационного проекта	6	КК4
14	Профессионально-ориентированный казахский (русский)/иностранный язык	Обучение по дисциплине « Профессионально-ориентированный казахский язык » направлено на овладение базисной общенаучной терминологией, терминами по специальности в объеме лексического минимума, а также на знание типов коммуникативной организации научных текстов, репрезентирующих основные темы. Содержание дисциплины предполагает овладение умениями осуществлять трансформацию способов выражения типовых значений; формировать знания правил включения синтаксических единиц в коммуникативный акт. Обучение по дисциплине « Профессионально-ориентированный русский язык » направлено на овладение базисной общенаучной терминологией, терминами по специальности в объеме лексического минимума, а также на знание типов коммуникативной организации научных текстов, репрезентирующих основные темы. Содержание дисциплины предполагает овладение умениями осуществлять трансформацию способов выражения типовых значений; формировать знания правил включения синтаксических единиц в коммуникативный акт. Обучение по дисциплине « Профессионально-ориентированный иностранный язык » курса ориентировано на формирование у студентов способности иноязычного общения в конкретных профессиональных, деловых, научных сферах и ситуациях с учетом особенностей профессионального мышления. Предметное содержание дисциплины представлено в виде когнитивно-лингвокультурологических комплексов, состоящих из сфер, тем, субтем и типовых ситуаций профессионального общения. Дисциплина изучается в интеграции со специальными дисциплинами с целью приобретения специальных навыков, основанных на профессиональных и лингвистических знаниях.	5	КК5 КК5 КК5
15	Производственная практика 1	Дисциплина ставит целью: закрепление и углубление теоретических знаний и изучение производственной структуры предприятия. Курс представлен разделами: положение о железнодорожной станции; ТРА и местные инструкции по приему, отправлению поездов; технологический процесс работы станции. Изучение курса ориентировано на разработку мероприятия по обеспечению безопасности в различных условиях и на различных стадиях транспортного процесса.	6	КК8

	Модуль Профессионально ориентированный		19	
16	Прикладная механика	Дисциплина является частью теоретической подготовки бакалавров и является фундаментом инженерно-технической деятельности выпускников. Курс представлен разделами: теоретическая механика, сопротивление материалов, детали машин, теория механизмов и машин Изучение курса ориентировано на формирование у студентов фундаментальных знаний, необходимых для понимания механических явлений и научных принципов исследования и проектирования	6	КК6
17	Общий курс транспорта	Дисциплина ставит целью ознакомление студентов с основами своей будущей профессии. Курс предполагает изучение различных видов транспорта: железнодорожного, автомобильного, морского, внутреннего водного, воздушного, трубопроводного, промышленного, городского, специализированного и нетрадиционного. Изучение курса ориентировано на формирование у студентов знаний в области транспорта и интеллектуально транспортных систем	5	КК8 + КК11
18	Правила технической эксплуатации и безопасности транспорта	Дисциплина ставит целью изучение нормативных документов, регламентирующих эксплуатационную работу железнодорожного транспорта и изучение основ организации безопасной работы. Дисциплина включает следующие разделы: сооружения железнодорожных хозяйств – путевого, локомотивного и вагонного, станционного, электроснабжения; основы безопасности перевозочного процесса. Изучение курса ориентировано на порядок классификации допускаемых нарушений безопасности движения, требования и нормы ПТЭ.	8	КК6+ КК8
	КВ2.2 Компонент по выбору		56	
	Модуль Базовый		20	
19	Инженерная графика // Начертательная геометрия	Дисциплина составляет основу технической подготовки бакалавров и является фундаментом инженерно-технической деятельности. Курс представлен разделами: общие сведения о выполнении графических работ, начертательная геометрия, основы технического черчения. Изучение курса ориентировано на формирование у студентов навыков пространственного мышления, приобретения теоретических знаний и практических навыков в области чтения и составления конструкторских документов.	5	КК6
20	Электротехника и основы электроники // Основы электротехнических систем	Дисциплина обеспечивает формирование базовых знаний студента необходимых для его деятельности в области электротехнических систем. Изучает электрические и магнитные цепи, цепи постоянного и переменного тока, трехфазные цепи, трансформаторы, электрические машины, электроизмерительные приборы, а также элементы и устройства электроники. Формирует необходимые знания основных электротехнических законов и методов анализа электрических, магнитных и электронных цепей; основ электробезопасности	5	КК11
21	Метрология, стандартизация и управление качеством // Стандартизация, сертификация и технические измерения	Дисциплина составляет основу теоретической подготовки бакалавров и является фундаментом инженерно-технической деятельности выпускников. Курс представлен разделами: Метрология, стандартизация и управление качеством. Изучение курса ориентировано на формирование у студентов теоретической базы для совершенствования мастерства по решению комплекса проблем качества машиностроения. Основы взаимозаменяемости и технических параметров,	5	КК6+КК9

		стандартизация и управление качеством.		
22	Инженерная геодезия // Прикладная геодезия	Дисциплина изучает вопросы организации топографо-геодезических работ по созданию геодезического и съемочного обоснования. Курс включает разделы: формы и размеры земли, методы геодезических измерений, исполнительные съемки по результатам строительства объектов, вынос проектных данных на местности с использованием электронных геодезических приборов и GNSS технологий. Задачей дисциплины является подготовка студентов к производственно-технической и проектной деятельности.	5	КК4+КК10
Модуль Обслуживания транспортного процесса			20	
23	Единая транспортная система // Взаимодействие видов транспорта	Дисциплина составляет основу подготовки и является фундаментом знаний по транспортной специальности. Курс представлен разделами: Общая характеристика транспорта; Основные показатели работы транспорта; Виды и физико - механические свойства грузов; Комплексная теория технической эксплуатации транспорта. Изучение дисциплины подготовит к научной и практической деятельности в области транспортных средств и единой интеллектуальной транспортной системы. Дисциплина составляет основу подготовки и является фундаментом знаний по транспортной специальности. Курс представлен разделами: взаимодействие видов транспорта в единой интеллектуальной транспортной системе; классификационная характеристика; физические основы отказов машин; оценка качества и технического уровня. Изучение дисциплины подготовит к научной и практической деятельности в области транспортных средств и единой интеллектуальной транспортной системы.	5	КК8+КК9 КК8+КК9
24	Логистика на транспорте // Основы транспортно-экспедиционного обслуживания	Дисциплина рассматривает вопросы практической реализации логистического управления, проблемы организации логистической службы на предприятии. Курс представлен разделами: транспортный процесс и его элементы; Транспортное обеспечение логистики. Зарубежный опыт развития логистических систем с применением интеллектуальных транспортных систем. Задачей дисциплины является расчёт стоимости перевозки на основе имеющихся данных, с применением интеллектуальных транспортных систем. Дисциплина составляет обеспечение необходимой общетранспортной подготовки инженеров по управлению процессами перевозок. Курс представлен разделами: значение транспортно-экспедиционного обслуживания в транспортном процессе; нормативно-правовая база транспортно-экспедиционного обслуживания; Документальное оформление доставки грузов с применением электронного документооборота. Задачей дисциплины является понимание основных принципов организации и управления перевозочного процесса, применение основных программ электронного документа оборота.	5	КК8+КК9 КК8+КК9
25	Технологические процессы погрузо-разгрузочных работ и складские операции на	Дисциплина составляет основу теоретической подготовки бакалавров и является фундаментом для выпускников нашей специальности. Основное направление курса ориентировано на следующие разделы транспортно-грузовой системы, прогрессивных технологий и научной организации погрузочно-	5	КК10+КК11

	<p>транспорте</p> <p>// Комплексная механизация и автоматизация грузовых операций</p>	<p>разгрузочных работ.</p> <p>Дисциплина изучается в интеграции со специальными дисциплинами с целью приобретения специальных навыков, основанных на профессиональных знаниях и их значение в перевозочном процессе.</p> <p>Дисциплина составляет основу теоретической подготовки бакалавров и является фундаментом для выпускников нашей специальности.</p> <p>Изучение курса охватывает разделы автоматизации и механизации с применением современных технологии в складском хозяйстве, управления машинами и приобретение новых навыков проектирования.</p> <p>Дисциплина изучается в интеграции со специальными дисциплинами с целью приобретения особых навыков связанных с работы автоматизированных складов.</p>		<p>KK10+KK11</p>
26	<p>Основы расчета технологических процессов на железнодорожном транспорте</p> <p>// Основы оценки эффективности технологических схем на промышленном транспорте</p>	<p>Дисциплина ставит целью изучение технологическим схем транспорта промышленных предприятий.</p> <p>Курс представлен разделами: технологические схемы транспорта основных типов промышленных предприятий: горно-добывающих, металлургических, машиностроительных; методика расчета технико-экономических показателей видов транспорта, используемых в технологических схемах транспортного процесса.</p> <p>Дисциплина посвящена изучению методов расчета техно-экономических показателей транспортных процессов.</p> <p>Курс включает следующие разделы: основы выбора вида транспорта; расчет технических показателей основных видов транспорта; методика расчета капитальных затрат на организацию перевозочного процесса по видам транспорта; методика расчета эксплуатационных расходов по видам транспорта; методика выбора вида транспорта по сравнению технико-экономических показателей.</p>	5	<p>KK9+KK10</p> <p>KK9+KK10</p>
Модуль Подготовка транспортного процесса			16	
27	<p>Устройство и эксплуатация пути</p> <p>// Эксплуатация подъездных путей</p>	<p>Дисциплина формирует у студентов представления о железнодорожном пути от состояния, которого зависят непрерывность и безопасность движения поездов.</p> <p>Курс представлен разделами: верхнее и нижнее строения железнодорожных путей; основы эксплуатации железнодорожных путей; контроль за состоянием железнодорожных путей.</p> <p>Изучение курса ориентировано на формирование у студентов знаний в области устройства и эксплуатация пути.</p> <p>Дисциплина формирует у студентов представления о подъездных путях как комплексном инженерном сооружении от состояния, которого зависит безопасность движения грузовых поездов.</p> <p>Курс представлен разделами: верхнее строение подъездных путей; нижнее строение подъездных путей; организация и классификация путевых работ.</p> <p>Изучение курса ориентировано на формирование у студентов знаний в области эксплуатации подъездных путей.</p>	6	<p>KK10</p> <p>KK7+KK10</p>
28	<p>Организация грузовой и коммерческой работы</p>	<p>Дисциплина изучает основы по выполнению грузовых и коммерческих операций и технологии перевозок грузов.</p> <p>Курс представлен разделами: технические средства грузовой и коммерческой работы,</p>	5	<p>KK8 + KK11</p>

	// Правила перевозок грузов на промышленном транспорте	<p>прогрессивные автоматизированные способы организации перевозок, построения тарифов и организационной структуры управления грузовой и коммерческой работой. Изучение курса ориентировано на формирование знаний и умений в области организации грузовой и коммерческой работы.</p> <p>Дисциплина изучает технические условия размещения и крепления грузов, порядок и условия перевозок жидких грузов, опасных грузов.</p> <p>Курс представлен разделами: технические средства грузовой работы, прогрессивные автоматизированные способы организации перевозок, современные методы транспортно-экспедиционного обслуживания предприятий, перевозок грузов в прямых, смешанных и международных сообщениях</p> <p>Изучение курса ориентировано на формирование знаний в области перевозок грузов на промышленном транспорте.</p>		KK10+KK11
29	<p>Управление эксплуатационной работой</p> <p>// Генеральный план и транспорт предприятия</p>	<p>Дисциплина посвящена изучению одной из главных составляющих перевозочного процесса – эксплуатационной работе на железнодорожном транспорте.</p> <p>Курс представлен разделами: организация местной работы, техническое нормирование эксплуатационной работы участков и подразделений жд, график движения, пропускная и провозная способность.</p> <p>Дисциплина изучается в интеграции со специальными дисциплинами с целью приобретения особых навыков связанных с эксплуатационной работой.</p> <p>Изучение дисциплины направлено на генеральное планирование промышленных предприятий с учетом технологических транспортных процессов.</p> <p>Курс представлен разделами: проектирование генерального плана и транспорта промышленных предприятий; генеральный план и транспорт: открытых горных разработок, металлургических заводах.</p> <p>Изучение курса ориентировано на методики оценки различных компоновочных схем и предприятий, занимающихся добычей и переработкой полезных ископаемых</p>	5	<p>KK8</p> <p>KK8+KK10</p>
Цикл профилирующих дисциплин			60	
Вузовский компонент			27	
Модуль Обеспечение надежности транспортных средств			11	
30	Система управления движением поездов	<p>Изучение данной дисциплины направлено на получение студентами знаний об организации движения поездов, управлении и регулировании данного процесса.</p> <p>Курс представлен разделами: технологический процесс управления движением поездов, автоматизация информационного обеспечения поездных диспетчеров, принципы и основные приемы работы в диспетчерском управлении движением поездов, состав и технические характеристики основных систем диспетчерской централизации</p>	6	KK9
31	Производственная практика 2	<p>Производственная практика формирует у студента возможность обобщить и систематизировать свои знания в области фундаментальных и прикладных наук и направить их на самостоятельное решение комплекса управленческих задач для специалистов.</p> <p>Курс направлен на закрепление теоретических знаний, полученных студентами в процессе обучения в вузе, приобретение практических навыков и производственного опыта по специальности.</p>	5	KK10

	// Основы проектирования транспортных устройств и сооружений	Дисциплина предназначена для изучения методов проектирования промышленных железнодорожных станций. Курс состоит из следующих разделов: общие нормативные положения проектирования устройств и сооружений, разработка проектов строительства новых и переустройства существующих железнодорожных линий. проектирование земляного полотна, выбор и проектирование схем станций. выбор и размещение элементов станций.		КК10
37	Управление пассажирскими перевозками // Специальные виды промышленного транспорта	Изучение данной дисциплины направлено на получение знаний об организации движения поездов, управлении и регулировании данного процесса. Курс представлен разделами: технологический процесс управления движением поездов, автоматизация информационного обеспечения поездных диспетчеров, состав и технические характеристики основных систем диспетчерской централизации. Изучение курса ориентировано на формирование у студентов знаний в области управление пассажирскими перевозками Дисциплина ставит целью изучение специальных видов промышленного транспорта. Курс представлен разделами: основные виды и классификация специальных видов транспорта; технико-экономические требования к специальным видам транспорта; конвейерный транспорт; канатные и монорельсовые дороги; пневмоконтейнерный и пневматический транспорт; гидравлический транспорт. Изучение курса ориентировано на формирование у студентов знаний в области специальных видов промышленного транспорта.	5	КК11 КК11
Модуль Автоматизация систем связи			17	
38	Изыскание и проектирование железных дорог // Основы проектирования промышленных железных дорог	Дисциплина является основой для практического овладения проектированием и методами расчетов новых и реконструируемых железных дорог. Курс состоит из разделов: инженерные изыскания, проектирование плана и продольного профиля, определение мощности железных дорог, трассирование, расчет и размещение водопропускных сооружений, построение графиков движения поездов. Дисциплина является основой для практического овладения проектированием и методами расчетов подъездных путей. Курс состоит из разделов: инженерные изыскания, проектирование плана и продольного профиля, определение мощности железных дорог, трассирование, расчет и размещение водопропускных сооружений., расчетами строительной стоимости и эксплуатационных расходов подъездных путей.	6	КК6+КК10 КК10
39	Инновационные технологии в организации перевозок //Автоматизированные системы управления на промышленном	Дисциплина ставит целью изучение современных технологий автоматизации технологических процессов транспорта. Курс представлен разделами: информационные технологии в перевозочном процессе. технология управления перевозочным процессом современные тенденции развития. Интеллектуальные инновационные технологии на транспорте. Задачей дисциплины является приобретение навыков работы на автоматизированных рабочих местах работников ж.д. транспорта, применении интеллектуальных инновационных технологий на железнодорожном транспорте. Дисциплина посвящена изучению средств автоматизации транспортных, погрузочно-разгрузочных процессов и электронного документооборота на промышленных предприятиях.	5	КК8+КК9 КК8+КК11

	транспорте	Курс представлен разделами: автоматизация технического и коммерческого осмотра; средства автоматизации основных видов транспорта; автоматизация погрузочно-разгрузочных работ; автоматизация документооборота и взаимодействие с автоматизированными системами управления. Дисциплина формирует навыки автоматизации документооборота и взаимодействия с автоматизированными системами управления.		
40	Автоматика, телемеханика и связь // Сигнализация, централизация, блокировка и связь	Дисциплина формирует у студентов представления о работе устройств автоматики, телемеханики и связи, а также инновационных и интеллектуальных систем АТС. Курс представлен разделами: классификация систем железнодорожной автоматики, телемеханики и связи; электрическая централизация; диспетчерская централизация; автоматическая и полуавтоматическая блокировка; механизация и автоматизация сортировочных горок. Изучение курса ориентировано на формирование у студентов знаний в области автоматики, телемеханики и связи. Дисциплина формирует у студентов представление о работе устройств обеспечивающих безопасность движения с применением инновационных и интеллектуальных систем. Курс представлен разделами: классификация систем сигнализации, централизации, блокировки и связи; электрическая и маршрутно-релейная централизации; автоматическая и полуавтоматическая блокировка; системы технической диагностики и мониторинга СЦБ. Изучение курса ориентировано на формирование у студентов знаний в области сигнализации, централизации, блокировки и связи.	6	КК6+КК11 КК11
Модуль Итоговая аттестация			12	
41	Написание и защита дипломной работы (проекта) или подготовка и сдача комплексного экзамена	Целью оформления и защиты дипломной работы (проекта) является обобщение результатов самостоятельного исследования студентом одной из актуальных проблем конкретной специальности соответствующий отрасли, имеющий внутреннее единство и отражающей ход и результаты разработки выбранной темы, а также быть компетентным в области организации и управления транспортными средствами; в проектировании, выборе и рациональных режимах эксплуатации транспортных объектов и систем; в области трудового законодательства.	12	КК11

Декан ТДФ

Курмашева Б.К.

Зав. кафедрой ПТ

Аскарров Б.Ш.