

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела

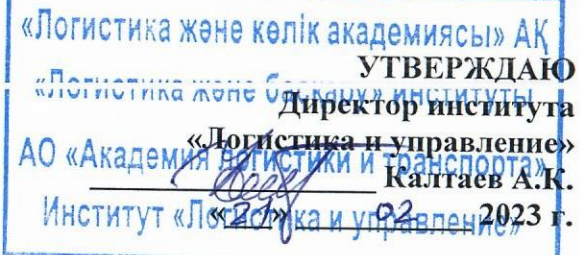
диспетчерского управления перевозками

ТОО «Транском»



Косыбаев К.К.

« 17 » 02 2023 г.



КАТАЛОГ ДИСЦИПЛИН КОМПОНЕНТА ПО ВЫБОРУ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6В11326 – Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта

Уровень образования: бакалавриат

Срок обучения: 4 года

Год приема: 2023 г.

Модуль	Цикл	Компонент	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость		Семестр	Результаты обучения	Краткое описание дисциплины	Пререквизиты	Постреквизиты	Кафедра
				в академических часах	в академических кредитах						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Модуль 1 – Общеобразовательные компетенции	ООД	КВ1	Методы научных исследований	150	5	1	PO1, PO12	Получение теоретических и прикладных знаний по методам научного исследования проблем в изучаемой области. Развитие способности собирать, обрабатывать и интерпретировать с использованием современных информационных технологий данные, необходимые для формирования суждений по социальным, научным и этическим проблемам, осуществлять постановку задачи исследования, разрабатывать рекомендации по практическому использованию результатов исследований. Активные методы обучения: кейс-методы; деловые ролевые игры, групповая работа.	Дисциплины школьного компонента	Основы компьютерного моделирования, Проектирование и эксплуатация железных дорог	СГДифВ
	ООД	КВ1	Основы права и антикоррупционной культуры	150	5	1	PO11, PO12	Повышение общественного и индивидуального правосознания и правовой культуры обучающихся, а также формирование системы знаний и гражданской позиции по противодействию коррупции как антисоциальному явления. В результате изучения курса обучающиеся должны освоить фундаментальные понятия права, конституционные устройство государственной власти Республики Казахстан, права и свободы граждан, закрепленные в Конституции, механизм и защиты законных интересов человека в случае их нарушения.	Дисциплины школьного компонента	Транспортное обеспечение международных перевозок, Правила перевозок грузов	СГДифВ

Модуль 2 – Экономико-управленческие компетенции	ООД	КВ1	Основы экономики и предпринимательства	150	5	1	РОЗ	Изучает деятельность предприятий на различных этапах рынка, модель равновесия и функционирования рынка, государственное регулирование цен и тарифов. Рассматривает понятие предпринимательства и пределы его правовой регуляции, условия развития предпринимательства, организационно-правовые формы ведения бизнеса, бизнес-планирование, предпринимательская тайна, социальную ответственность предпринимательства. Активные методы обучения: кейс-методы; деловые ролевые игры, групповая работа.	Дисциплины школьного компонента	Управленческая экономика/ Тайм - менеджмент, Внешнеэкономическая деятельность на транспорте	ЛМТ
	ПД	КВ11	Управленческая экономика	90	3	5	РОЗ	Формирование понятийного аппарата и развития навыков экономического анализа с использованием современных моделей и закономерностей экономической науки, рассмотрения экономических проблем и задач, стоящих перед руководителем фирмы. Изучение данной дисциплины позволит получить и развить знания в области аналитических исследований экономических, технологических и технических параметров предприятия, а также позволит овладеть навыками применения специальных методов экономического обоснования управленческих решений и оценки их последствий. Применяются методы активного обучения - ситуационные задачи, кейс-метод.	Основы экономики и предпринимательства,	Управление логистическими процессами, Внешнеэкономическая деятельность на транспорте	ЛМТ
	ПД	КВ11	Тайм-менеджмент	90	3	5	РОЗ, РО11	Формирование общих представлений о сущности и типах управления временем, принципах и способах управления временным ресурсом для более успешного осуществления профессиональной деятельности. Применяются методы активного обучения - ситуационные задачи, кейс-метод.	Основы экономики и предпринимательства	Внешнеэкономическая деятельность на транспорте	ЛМТ



Модуль 2 – Экономикс - управленческие компетенции	ПД	КВ12	Управление логистическими процессами	90	3	6	РО3, РО7	Управлять транспортными потоками на всех видах транспорта и оптимизация маршрутов материальных потоков, методов определения и прогнозирования всех параметров функционирования сетей. Обучающиеся учатся раскрывать сущность потокообразующих факторов, характеристик транспортной сети, поведенческих факторов; устанавливать зависимость между составом транспортных потоков и выходными параметрами; изучать прогнозирование загрузки транспортных сетей; вырабатывать навыки решения задач и анализа транспортных сетей. Методом обучения является решение кейсов.	Управленческая экономика	Организация работы оперативного персонала, Особые условия перевозок грузов, Итоговая аттестация	ЛМТ
Модуль 3 «Экологические компетенции»	ООД	КВ1	Экология и безопасность жизнедеятельности	150	5	1	РО2, РО10	Изучение основных экологических понятий, экологических проблем и подходов к их решению, источников и видов загрязнения окружающей среды предприятиями, принципов нормирования качества атмосферного воздуха и воды, основных положений законодательств в различных областях, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, их причин, способов профилактики и защиты. Методы обучения - анализ конкретных ситуаций (case-study).	Дисциплины школьного компонента	Обеспечение безопасности движения на транспорте, Транспортная безопасность и системы управления движением поездов, Охрана труда	АТСиБЖД
Модуль 4 - Базовые профильные компетенции	БД	КВ2	Подвижной состав и тяга поездов	180	6	4	РО4	Изучение конструкции, принципов действия, классификации и технических характеристик железнодорожного подвижного состава, основ тяги поездов, организации эксплуатации и технического обслуживания подвижного состава. Формирование навыков эффективного использования технической вооруженности подвижного состава тяги поездов железных дорог с учетом объема работы, выполнения тяговых расчетов и расчета показателей использования подвижного состава. В рамках дисциплины реализуется разработка индивидуальных проектов.	Управление перевозками на транспорте, Проектирование и эксплуатация железных дорог	Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений, Железнодорожные станции и узлы I	ПС



Модуль 4 - Базовые профильные компетенции	БД	КВ2	Эксплуатация городского транспорта	180	6	4	РО8	Изучение принципов организации работы городского транспорта, требований при перевозках пассажиров, багажа, грузобагажа и грузов, планирования работы городских транспортных комплексов и параметров взаимодействия видов транспорта в единой городской транспортной системе. Формирование навыков определения показателей, анализа состояния транспортной обеспеченности городов и регионов, определения потребности в развитии транспортной сети, подвижном составе, организации и технологии перевозок. Применяются интерактивные методы обучения: работа в малых группах, дискуссии, проведение гостевых лекций.	Проектирование и эксплуатация автомобильных дорог	Пассажирский транспортный комплекс	ОЭПО
	БД	КВ3	Транспортно-пересадочные узлы	180	6	4	РО7, РО8	Изучение принципов формирования и развития транспортно-пересадочных узлов (ТПУ) в городах и агломерациях, их назначения и классификации, требований к территориям и объектам новых транспортно-пересадочных узлов пассажирского транспорта, их обустройству и элементам планировочной организации. Формирование навыков разработки планировочных систем транспортно-пересадочных узлов и оценки качества обслуживания пассажиров и посетителей ТПУ. В рамках дисциплины обучающимися выполняются групповые задания, работа в малых группах.	Проектирование и эксплуатация автомобильных дорог	Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений, Перспективы развития железнодорожных станций и узлов, Оптимизация транспортных потоков	ОЭПО
	БД	КВ5	Транспортное обеспечение международных перевозок	180	6	6	РО3, РО5	Изучение основных понятий в области международных перевозок, терминов и условий Incoterms, Международных конвенций, применение таможенного законодательства и правового регулирования в области международных перевозок на этапах построения и реализации логистической системы доставки от мест отправления до мест назначения. Формирование навыков выполнения специфического комплекса транспортных операций в международном сообщении. В рамках дисциплины проводятся лабораторные занятия, применяются программные обеспечения ВЭД, Rail Tarif, Rail info и т.д. Применяются методы активного обучения - «тренажерные» методы обучения, т.е. направленные на формирование специальных знаний, умений, навыков: метод выявления ошибок, метод проектов.	Грузоведение, Взаимодействие видов транспорта, Основы права и антикоррупционной культуры, Основы компьютерного моделирования	Организация и управление высокоскоростным железнодорожным транспортом, Особые условия перевозок грузов	ЛМТ



Модуль 4 - Базовые профильные компетенции	БД	КВ5	Внешнеэкономическая деятельность на транспорте	180	6	6	РО3, РО5	Изучение основ внешнеэкономической деятельности, понятий экспорта-импорта, реэкспорта реимпорта грузов, терминов и условий Incoterms, основ таможенного законодательства и правового регулирования внешнеэкономической деятельности на этапах построения и реализации логистической системы доставки от пункта отправления до пункта назначения. Формирование навыков таможенного оформления ВЭД, определения условий доставки товаров в контрактах купли-продажи. В рамках дисциплины организуются гостевые лекции ведущими специалистами международных транспортно-логистических компаний. Применяются методы активного обучения: дискуссия, метод выявления ошибок, метод проектов.	Сервис по упаковке грузов, Основы права и антикоррупционной культуры, Управленческая экономика/ Тайм-менеджмент	Технология работы промышленного транспорта	ЛМТ
	БД	КВ6	Проектирование и эксплуатация железных дорог	180	6	3	РО6	Изучение основных понятий о железных дорогах, методов их проектирования, положений системы ведения путевого хозяйства. Овладение навыками применения действующих норм и методов проектирования для строительства новых и реконструкции существующих железнодорожных линий, выявления причин появления неисправностей элементов верхнего строения пути и способы их предупреждения, организации производства путевых работ с применением современных путевых машин. Применяются технологии автоматизированного проектирования (САПР, AutoCAD).	Методы научных исследований, Инженерная математика	Перспективы развития железнодорожных станций и узлов, Железнодорожные станции и узлы 1, Подвижной состав и тяга поездов, Организация эксплуатационной работы железнодорожного участка, Учебная практика	СИ
	БД	КВ6	Проектирование и эксплуатация автомобильных дорог	180	6	3	РО6	Изучение принципов трассирования, методов и особенностей проектирования элементов автомобильных дорог с учетом природно-климатических и инженерно-геологических условий, принципов строительства, содержания и эксплуатации автомобильных дорог с использованием современных машин и механизмов, вычислительных программных комплексов. Овладение навыками выполнения расчетов по строительству и реконструкции, определения соответствующих затрат. В рамках дисциплины предусмотрена разработка и защита индивидуальных проектов.	Методы научных исследований, Инженерная математика	Эксплуатация городского транспорта, Транспортно-пересадочные пункты	СИ

Модуль 4 - Базовые профильные компетенции	БД	КВ7	Грузоведение	180	6	3	PO5, PO8	Изучение свойств грузов и условий их перевозки; транспортной классификации грузов, факторов, воздействующих на груз, транспортных характеристик грузов, влияющих на организацию перевозок, организации мероприятий по обеспечению сохранности при транспортировании и хранении. Овладение навыками оценки качества грузов и методами определения влияния транспортных характеристик грузов на организацию перевозок. В рамках дисциплины используются интерактивные методы обучения, метод кейс-заданий.	Управление перевозками на транспорте	Организация грузовой и коммерческой работы, Транспортно-грузовые системы, Транспортное обеспечение международных перевозок, Особые условия перевозок грузов, Учебная практика	ЛСПО
	БД	КВ7	Сервис по упаковке грузов	180	6	3	PO5, PO8	Изучение свойств тары и упаковки, исходя из характеристик, условий эксплуатации и изготовления; ознакомление с видами материалов для производства тары и упаковки; получение информации об экологическом аспекте упаковки, безопасность упаковки (экологические требования). Формирование представлений о технологии грузопереработки на складе, применяемой таре и упаковке, пакетах, а также маркировке. В рамках дисциплины используются интерактивные методы обучения, метод кейс-заданий.	Управление перевозками на транспорте	Терминальные системы транспорта, Внешнеэкономическая деятельность на транспорте, Технология работы промышленного транспорта, Правила перевозок грузов	ЛСПО
	БД	КВ8	Пассажирский транспортный комплекс	180	6	5	PO4, PO7, PO8	Изучение теоретических, практических положений функционирования систем пассажирского комплекса с учетом взаимодействия различных видов транспорта и планировочных особенностей городов, агломераций, регионов. Рассмотрение вопросов развития пассажирской транспортной инфраструктуры, отвечающей современным требованиям. Получение навыков организации качественного обслуживания пассажиров на транспортных объектах и контроля соответствия качества оказываемых услуг установленным требованиям. В рамках дисциплины реализуется проведение занятий с выездом на вокзальные комплексы Алматы-1, Алматы-2.	Организация и управление пассажирскими перевозками, Эксплуатация городского транспорта	Организация и управление высокоскоростным железнодорожным транспортом, Итоговая аттестация	ЛСПО



Модуль 5 - Профилирующие компетенции	БД	КВ3	Организация эксплуатационной работы железнодорожного участка	180	6	4	PO7, PO9	Изучение вопросов организации работы железнодорожных участков, двенадцатичасового персонала железных дорог, технического нормирования эксплуатационной работы и регулирования вагонопотоков, локомотивных и вагонных парков, нормирования работы и отдыха локомотивных бригад. Формирования навыков определения эксплуатируемого парка и расчета эксплуатационных показателей использования локомотивов, оперативного планирования поездной и грузовой работы дороги. В рамках дисциплины практикуется демонстрация видеороликов, организуются выездные занятия на базе Алматинского отделения железной дороги, станций Алматы-1, Алматы-2.	Проектирование и эксплуатация железных дорог	Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений, Транспортная безопасность и системы управления движением поездов	ОГПО
	БД	КВ4	Транспортно-грузовые системы	180	6	5	PO5, PO8	Изучение принципов организации транспортно-грузовых систем на различных видах транспорта с применением современных и прогрессивных технологий переработки грузов. Формирование навыков разработки оптимальных схем выполнения погрузочно-разгрузочных работ и складских операций с различными грузами при рациональном использовании материально-технической базы в логистической цепи поставки грузов, а также определения условий хранения различных грузов. В рамках дисциплины предусмотрено выполнение расчетно-графической работы.	Грузоведение, Взаимодействие видов транспорта, Учебная практика	Организация грузовой и коммерческой работы, Особые условия перевозок грузов	ОГПО
	БД	КВ4	Терминальные системы транспорта	180	6	5	PO5, PO8	Изучает основные принципы формирования, управления и исследования эффективности терминальных систем перевозок грузов; имитационные модели, используемые для проектирования систем перевозок грузов; терминальные системы транспорта за рубежом. Формирование навыков моделирования процессов управления терминальными транспортными системами и определения путей повышения эффективности работы транспорта и улучшения обслуживания грузовладельцев и населения. В рамках дисциплины проводятся дискуссии по проблемным тематикам, выполняется расчетно-графическая работа.	Сервис по упаковке грузов	Организация грузовой и коммерческой работы, Технологии работы промышленного транспорта	ОГПО
Модуль 5 - Профилирующие компетенции	БД	КВ8	Правила перевозок грузов	180	6	5	PO5, PO8	Изучение основ планирования перевозок грузов в прямом железнодорожном сообщении, а также экспортных и импортных грузов, правил приема и выдачи грузов, пломбирования вагонов и контейнеров, перевозок массовых грузов маршрутами, грузов с объявленной ценностью. Получение навыков по документальному оформлению технологии перевозок различных грузов железнодорожным транспортом. Обучение проводится с элементами дуального образования на базе предприятий транспорта.	Основы права и антикоррупционной культуры, Сервис по упаковке грузов	Организация грузовой и коммерческой работы, Итоговая аттестация	ОГПО

	БД	КВ10	Особые условия перевозок грузов	180	6	7	РО5, РО8	Изучение принципов организации перевозки скоропортящихся и опасных грузов в вагонах и контейнерах с учетом оптимизации технико-технологических процессов доставки грузов. Приобретение навыков по определению наиболее оптимальных схем выполнения погрузочно-разгрузочных и складских операций со скоропортящимися и опасными грузами, а также подготовке подвижного состава. В рамках дисциплины проводятся выездные занятия на транспортных объектах.	Грузоведение, Организация грузовой и коммерческой работы, Транспортно- грузовые системы, Транспортное обеспечение международных перевозок, Управление логистическими процессами	Итоговая аттестация	ЛЕПО
	БД	КВ10	Технология работы промышленного транспорта	180	6	7	РО5, РО8	Изучение роли промышленного транспорта в процессе общественного производства с учетом взаимодействия отраслей промышленности и магистрального транспорта, нормативно-правовое взаимодействие промышленного и магистрального транспорта. Формирование навыков планирования и прогнозирования на промышленном транспорте, разработки Единого технологического процесса работы промышленного и магистрального железнодорожного транспорта. В рамках дисциплины предусмотрена разработка индивидуальных проектов.	Сервис по упаковке грузов, Терминальные системы транспорта, Внешнеэкономиче ская деятельность на транспорте	Итоговая аттестация	ЛЕПО



Модуль 5 - Профилирующие компетенции	БД	КВ9	Транспортная безопасность и системы управления движением поездов	180	6	8	PO2, PO10	Изучение терминов и определений в области технической эксплуатации транспорта и безопасности движения, нормативных документов, регламентирующих техническую эксплуатацию транспорта и безопасность движения, норм технической эксплуатации по вопросам устройства, содержания и эксплуатации технических средств для обеспечения безопасности движения. Приобретение навыков определения допустимых нарушений безопасности движения. В рамках изучения дисциплины проводятся гостевые лекции ведущими топ-менеджерами транспортных компаний, решение и анализ ситуационных задач.	Организация и управление высокоскоростным железнодорожным транспортом, Техническое нормирование организации перевозок на железнодорожном транспорте, Экология и безопасность жизнедеятельности, Обеспечение безопасности движения на транспорте, Охрана труда, Железнодорожные станции и узлы 1, Организация эксплуатационной работы железнодорожного участка, Производственная практика 1	Производственная практика 2, Итоговая аттестация	ОГПО
	БД	КВ9	Перспективы развития железнодорожных станций и узлов	180	6	8	PO4, PO6	Изучение вопросов обеспечения современного уровня развития инфраструктуры железнодорожного транспорта в соответствии с мировыми стандартами. Применение инновационных методов расчета технического оснащения станций, железнодорожных участков и узлов для обеспечения заданных и перспективных размеров перевозок, пропуска и переработки тяжеловесных грузовых и высокоскоростных поездов. Разработка проектов станций и узлов по рациональным схемам, их комплексное развитие с учетом достижений современной науки, совершенствование технологии их работы на основе автоматизации и информатизации производственных процессов.	Железнодорожные станции и узлы 1, Проектирование и эксплуатация железных дорог, Транспортно-пересадочные узлы	Итоговая аттестация	ОГПО

Модуль 5 - Профилирующие компетенции	ПД	KB12	Оптимизация транспортных потоков	90	3	6	PO7, PO10	Ознакомление с современными проблемами развития транспортных систем. Изучение принципов организации перевозок различными видами транспорта при их рациональном взаимодействии, оптимальной организации транспортных потоков на сети (вагонопотоков, пассажиропотоков и др.). Формирование навыков оптимального планирования и продвижения транспортных потоков по магистральной сети при безусловном обеспечении безопасности движения транспортных средств и создании условий для безопасной работы персонала транспорта. В рамках дисциплины предусмотрено решение практических задач.	Организация эксплуатационной работы железнодорожного участка,	Управление работой грузовой станции, Итоговая аттестация	ОПЭТ
	ПД	KB13	Организация работы оперативного персонала	90	3	7	PO9, PO10	Формирование знаний, умений и представлений в области теории и практики организации, управления и технологии поездной и маневровой работы на железнодорожных станциях, участках, узлах и на полигонах сети железных дорог. Овладение навыками инженерных расчетов и применения в производственной сфере, передовыми приемами труда оперативного персонала по управлению движением, разработки технологических процессов функционирования центров управления перевозками. В рамках дисциплины предусмотрена работа на тренажерном оборудовании.	Управление логистическими процессами	Итоговая аттестация	ОПЭТ
	ПД	KB13	Управление работой грузовой станции	90	3	7	PO4, PO5	Формирование умений и навыков в организации работы грузовой станции с учетом оптимального взаимодействия структурных подразделений по выполнению грузовой и коммерческой работы в соответствии с нормативными показателями, обеспечивая безопасность перевозок, сохранность грузов и подвижного состава, минимальные затраты и эффективное использование технических средств. Применяются интерактивные методы обучения.	Оптимизация транспортных потоков	Итоговая аттестация	ОПЭТ

И.о. заведующего кафедрой  
«Организация перевозок и эксплуатация транспорта»



Абибуллаев С.Ш.