



СОГЛАСОВАНО

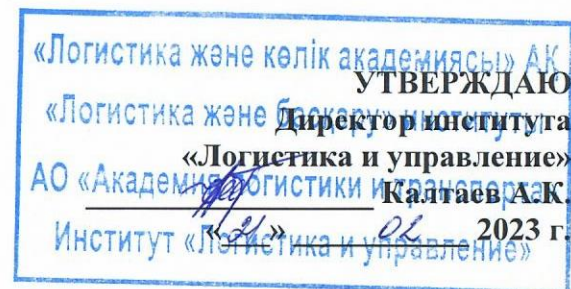
Начальник отдела

диспетчерского управления перевозками

ТОО «ТрансКом»

Косыбаев К.К.

2023 г.



КАТАЛОГ ДИСЦИПЛИН КОМПОНЕНТА ПО ВЫБОРУ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

7М11353 – Экономика, экология и инфраструктура на высокоскоростном железнодорожном транспорте

Уровень образования: научно-педагогическая магистратура

Срок обучения: 2 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 3 – Экономика-управленческие компетенции	БД	КВ	Теория электрических транспортных систем	150	5	3	РО5	Изложены основы теории электрической тяги, рассмотрены системы тягового электропривода для разных видов электрического подвижного состава, методы расчета систем тягового электроснабжения и тяговых подстанций. Приведены основные принципиальные электрические схемы тягового электропривода и тяговых подстанций при использовании постоянного и переменного тока. Анализ возможных условий работы электрического транспорта в установившихся и переходных режимах иллюстрируется графиками.	Теория вероятностей и математическая статистика; Системный анализ; Теория транспортных систем, моделирование	НИРМ, Исследовательская практика, ИА	ОПЭТ
	БД	КВ	Управление транспортом и логистический бизнес	150	5	3	РО6	Дисциплина представляет собой введение в процесс управления транспортом и логистическим бизнесом и изучает основные бизнес - задачи, методы анализа и пути решения проблем планирования в управлении доходами, проектами и ресурсами. В рамках дисциплины изучаются методы и способы оценки экономических и социальных условий осуществления предпринимательской деятельности в транспортной области.	Организация и управление производственной деятельностью, Экономика ВСМ	НИРМ, Исследовательская практика, ИА	ОПЭТ

	БД	КВ	Безопасные цепи, компьютерные и коммуникационные технологии	150	5	3	PO5	Применение информационно-коммуникационных технологий в транспортном комплексе. Изучение требований к элементам компьютерных и коммуникационных технологий, применяемых на транспорте для обеспечения безопасности движения, технических и организационных мер обеспечения кибербезопасности на транспорте. Получение навыков анализа отказов, анализа неисправностей, анализа надежности технических средств и коммуникационных технологий. Применение методов анализа рисков безопасности и механизмов контроля над ними.	Теория вероятностей и математическая статистика; Системный анализ; Теория транспортных систем, моделирование	НИРМ, Исследовательская практика, ИА	ОПЭТ
Модуль 2 – Научно-исследовательские компетенции	БД	КВ	Теория вероятностей и математическая статистика	90	3	1	PO6	Теория вероятности и математическая статистика изучает простейшие теоремы теории вероятностей, системы случайных величин, математические модели анализа случайных явлений для их адекватного описания и понимания, методы решения стандартных задач с применением основных аналитических инструментов, математические методы построения вероятных моделей и реализацию этих методов на реальных задачах естествознания, практической деятельности и статистической обработки реальных данных.	Дисциплины бакалавриата	Безопасные цепи, компьютерные и коммуникационные технологии; Теория электрических транспортных систем	ОИ
	БД	КВ	Системный анализ	90	3	1	PO6	Дисциплина изучает вопросы, заключающиеся в проведении исследования путем выполнения последовательности заранее спланированных действий как с любыми переменными или постоянными объектами исследования, так и со сложными. Объектами могут выступать разнообразные проблемы, обнаруживаемые при разработке новых и функционировании ранее созданных систем, так и выполняемые в самих процессах подготовки и принятия решений.	Дисциплины бакалавриата	Безопасные цепи, компьютерные и коммуникационные технологии; Теория электрических транспортных систем	ОИ
Модуль 4 – Профессиональные	БД	КВ	Подвижной состав ВСМ	90	3	2	PO7	Дисциплина позволяет изучить мировые концепции развития конструкции современного подвижного состава, безопасности и экологичности эксплуатации подвижного состава высокоскоростных магистралей. Формирует навыки и умения в вопросах создания, конструирования, эксплуатации, проведения диагностики, выявления резервов, установления причин неисправностей и недостатков в работе, а также принятия мер по их устранению и повышению эффективности использования современного подвижного состава высокоскоростных железных дорог.	Организация и управление производственной деятельностью	Транспортная безопасность и технология управления	ПС

	БД	КВ	Взаимодействие пути и подвижного состава	90	3	2	PO7	Изучение конструктивных особенностей железнодорожного пути, механических процессов, происходящих в подвижном составе и в железнодорожном пути при воздействии их друг на друга, деформации и механические напряжения, возникающие во взаимодействующих конструкциях. Формирование профессиональных компетенций в вопросах применения методов расчета и оценки прочности подвижного состава и пути на основе знаний законов статики и динамики твердых тел.	Организация проектно-изыскательской деятельности	Транспортная безопасность и технология управления	ПС
	БД	КВ	Пассажирский комплекс ВСМ	120	4	2	PO12	Организация работы и эксплуатация пассажирского комплекса высокоскоростных магистралей. Совершенствование технологии и развитие объектов пассажирского комплекса железных дорог и высокоскоростных магистралей. Технология работы вокзальных комплексов, промежуточных раздельных пунктов, головных пассажирских и пассажирских технических станций. Размещение основных устройств и сооружений на раздельных пунктах, а также размещение станций в условиях городской застройки. Определение технологических норм на выполнение операций по обработке поездов.	Организация проектно-изыскательской деятельности	Планирование работы общественного транспорта, Транспортная безопасность и технология управления	ОПЭТ
	БД	КВ	Технология и организация пассажирских перевозок	120	4	2	PO12	Дисциплина рассматривает вопросы развития современных транспортных комплексов городов и регионов, рационального взаимодействия различных видов транспорта при организации перевозок пассажиров, багажа, грузобагажа и почты. Позволяет получить навыки планирования и распределения пассажиропотоков на транспортной сети, разработки оптимальных вариантов плана формирования и графика движения пассажирских поездов и анализа выполнения эксплуатационных показателей пассажирских перевозок на высокоскоростном железнодорожном транспорте.	Организация эксплуатации и управление движением поездов на ВСМ	Планирование работы общественного транспорта, Транспортная безопасность и технология управления	ОПЭТ
Общий объем (вариативная часть)				450	15						

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



Абибуллаев С.Ш.