Зам начальника по производству Алматинского эксплуатационного локомотивного депо филиала ТОЗ «КТЖЭТ» «Алматинское отделение ГП» Искаков М.С.

2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

КАТАЛОГ ДИСЦИПЛИН КОМПОНЕНТА ПО ВЫБОРУ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

7М07163 - ТРАНСПОРТНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

Уровень образования: магистратура профильная Срок обучения: 1 год

Год приема: 2025 г.

Модуль	Цикл	Ком	Наименова-	1,500	Общая трудоемкость		Резуль		Пререкви-	Пост-	Кафе
		по- нент	ние дисциплины	анаджмиче ских часах	в акциемиче ских кредитах	Семестр	таты обуче- ния	Краткое описание дисциплины	зиты	реквиз иты	pa
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Модуль 3— Профессио нальные компетенц ии		КВ1	Бережливое производство				PO1, PO4, PO6	Осваиваются методы минимизации потерь и повышения эффективности производства. Развиваются управленческие компетенции в анализе процессов, принятии решений и внедрении бережливых подходов. Формируется способность разрабатывать проекты повышения производительности на основе рационального использования ресурсов. Изучаются принципы бережливого мышления, ориентированного на устойчивое развитие, автоматизацию и совершенствование всех уровней производственной и управленческой деятельности.	Дисциплины бакалавриата	ЭИРМ,	ПС
	БД	КВ2	SMART технологии на транспорте	120	4		PO4, PO6, PO7	Дисциплина раскрывает интеллектуальные технологии цифрового мониторинга, автоматизации и управления объектами транспортной инфраструктуры на основе современных ІТрешений. Формирует компетенции в применении интернета вещей, предиктивной аналитики, систем искусственного интеллекта и цифровых двойников для повышения эксплуатационной безопасности, надежности и эффективности. Осваиваются методы построения SMART-систем, цифрового моделирования, анализа данных и прогнозирования для обеспечения устойчивого развития транспорта.	Дисциплины бакалавриата		ПС

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Модуль 3 — Профессио нальные компетенции	пд	КВ1	Современные технологии эксплуатации железнодоро жного подвижного состава	150	5	1	PO3, PO4, PO5, PO7	Развитие навыков планирования, организации и управления процессами эксплуатации железнодорожного подвижного состава, включая оценку его технического состояния на соответствие установленным требованиям безопасности. Изучаются методы диагностики, прогнозирования надёжности, анализа рисков, цифрового моделирования, инженерной аналитики. Формируется способность проектировать эффективные системы технического обслуживания и ремонта с учётом принципов устойчивого развития, оптимизировать эксплуатационные параметры и составлять техническую документацию для обеспечения качественной и безопасной эксплуатации подвижного состава.	Дисциплины бакалавриата	ЭИРМ, ИА.	ПС	
	, A	Д	KB2	Техническая эксплуатация и сервисное обслуживание автотранспорт ных средств			1	PO3, PO4, PO5, PO7	Изучаются современные подходы к подготовке автотранспортных средств к эксплуатации, обеспечению работоспособности и сервисному обслуживанию с применением ІТ-решений. Формируются компетенции в проектировании систем обслуживания и ремонта, цифровизации диагностики, разработке нормативно-технической документации, прогнозировании надежности и безопасности, оценке автотранспортных средств для определения их соответствия заданным требованиям с учетом процедур одобрения типа и сертификации компонентов. Осваиваются методы анализа рисков, цифрового моделирования и инженерной аналитики.	Дисциплины бакалавриата	ЭИРМ, ИА.	ПС

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Модуль 3 — Профессио нальные компетенции		KB1	Ресурсо- и энергосберега ющие технологии на транспорте	5	0	,	PO1, PO5, PO6	Изучение методов снижения энергопотребления и рационального использования ресурсов при эксплуатации, обслуживании и ремонте транспортной техники и освоение практики применения соответствующих методов для анализа и решения отраслевых задач. Формирование навыков: разработки и анализа энергосберегающих технологий; создания экологически безопасных инновационных проектов повышения энергоэффективности; подготовки нормативно-технической документации; выработки управленческих решений в области транспортной инженерии, обеспечивая соответствие процессов международным стандартам качества, безопасности и устойчивого развития.	Дисциплины бакалавриата	ЭИРМ, ИА.	ПС
	ПД	KB2	Экологическая безопасность автотранспорт ных средств	150	5	1	PO1, PO6	Формируется комплекс знаний и навыков для анализа, оценки и минимизации негативного воздействия автотранспортных средств на окружающую среду и здоровье человека. Осваиваются методы обеспечения экологической безопасности, разработки мероприятий по улучшению экологических характеристик транспорта, включая применение инновационных технологий, и их последующего подтверждения соответствия экологическим стандартам. Применяются интерактивные технологии обучения, кейс-задания, расчетно-аналитические методы, соответствующие требованиям устойчивого развития, экологической эффективности и инновационного развития транспортной отрасли.	Дисциплины бакалавриата	ЭИРМ, ИА.	ПС

1	2.	3.	4	5	- 6	7	- 8	0	10	11	12
Модуль 3— Профессио нальные компетенц ии	пд	КВ1	Оптимиза ция и управлен ие ремонтны ми предприя тиями железнод орожного транспорт а	150	5	1	PO1, PO4, PO5	Освоение современных методов анализа, планирования, онтимизации и автоматизации производственных процессов ремоитных предприятий железнодорожной ограсли. Развитие навыков использования цифровых технологий для новышения производительности, экономической эффективности и качества работы предприятий. Формируется способность разрабатывать инновационные проекты и документацию, принимать эффективные управленческие решения, обеспечивая соответствие ремоитных предприятий международным стандартам качества, безопасности и устойчивости железнодорожного транспорта.	Дисциплины бакалавриата	ЭИРМ,	ΠC
		KB2	Обеспече ние конкурен тоспособн ости на транспорт е: качество, инноваци и и стандарт ы				PO1, PO4, PO7	Дисциплина формирует компетенции по обеспечению конкурситоспособности на транспорте через внедрение инновационных инженерных подходов и цифровых технологий в процессы и услуги. Изучаются методы оценки и управления качеством, подтверждения соответствия транспортных услуг и техники требованиям международных стандартов. Осваивается разработка эффективных управленческих решений и проектирование систем, направленных на повышение безопасности, эффективности и устойчивого развития транспортных предприятий.	Дисциплины бакалавриата	ЭИРМ, ИА.	TIC
Атого:				570	19						

И.о. заведующего кафедрой "Подвижной состав"

