

СОГЛАСОВАНО
 Ведущий научный сотрудник
 АО «КазДорНИИ»
 А.Дарбеков Е.К.
 2023 г.



«Логистика және көлік академиясы» АҚ
 УТВЕРЖДАЮ
 Директор института «ТИ»
 Чингамбаев Т.О.
 «30» 03 2023 г.
 Институт «Транспортная инженерия»

КАТАЛОГ ДИСЦИПЛИН КОМПОНЕНТА ПО ВЫБОРУ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

8D07165 – Транспортные сооружения

Уровень образования: докторантура

Срок обучения: 3 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 – Научно-педагогические компетенции	БД	КВ 1	Диагностика и оценка технического состояния искусственных сооружений	150	5	1	PO3, PO5	Дисциплина предназначена для изучения методов обследования, диагностики и оценки технического состояния, способов реконструкции и методов расчета усиления несущих элементов искусственных сооружений, для выработки у обучающихся умения использовать полученные знания и навыки при самостоятельном решении научно-технических задач в области эксплуатации и реконструкции искусственных сооружений.	Дисциплины бакалавриата и магистратуры	НИРД, ИА, Исследовательская практика	СИ
			Обследование и испытание транспортных сооружений				Дисциплина изучает принципы и методы обследования конструкций, их диагностику и оценку их несущей способности, надежности и качество строительных конструкций и сооружений при их испытании, методы неразрушающего контроля по определению основных физикомеханических характеристик металла, железобетона, дерева и пластмасс в строительных конструкциях и изделиях, приборы и оборудование для обследования и испытания, способы восстановления несущей способности и эксплуатационной пригодности сооружений.				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Модуль 2 - Профильные компетенции	ПД	КВ 4	Исследование напряженно-деформированного состояния транспортных сооружений	150	5	1	PO4, PO5	Дисциплина изучает параметры, определяющие напряженно-деформированное состояние стержневых систем, пластин, основные методы расчета комбинированных (стержневых и пластинчатых) упругих систем на динамические нагрузки, на устойчивость, методы оценки надежности строительных конструкций, оснований и сложных систем (понятия и определения отказов, предельных состояний, факторы, определяющие надежность, влияние фактора времени), основные принципы расчета континуальных систем с помощью конечно-элементных моделей.	Дисциплины бакалавриата и магистратуры	НИРД, ИА, Исследовательская практика	СИ
			PO4, PO5				Дисциплина изучает нормативно-технические документы, классификацию, нормативную базу в области транспортных сооружений, теоретические основы проектирования транспортных систем, технологию устройства транспортных сооружений, основные факторы повышения эффективности деятельности в области производства, разработке проектной документации, технического обследования, мониторинга, а также данные современных литературных источников в транспортной сфере, основные законодательные акты, термины и основные понятия, регулирующие деятельность отрасли.	Дисциплины бакалавриата и магистратуры	НИРД, ИА, Исследовательская практика		
Итого				300	10						

Заведующий кафедрой "Строительная инженерия "



Исмагулова С.О.