

**СОГЛАСОВАНО**  
**Главный инженер проекта,**  
**ТОО «Казахский Промтранспроект»**  
**Мусаев М.Т.**  
**«17» 03 2025 г.**



**УТВЕРЖДАЮ**  
**Директор института**  
**«Транспорт и строительство»**  
**Абдрешов Ш.А.**  
**«19» 03 2025 г.**

## КАТАЛОГ ДИСЦИПЛИН ВУЗОВСКОГО КОМПОНЕНТА

### ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ 7М07170 Транспортные сооружения (профильная)

Уровень образования: магистратура

Срок обучения: 1 года

Год приема: 2025 г.

№	Цикл	Компонент	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость		Семестр	Результаты обучения	Краткое описание дисциплины	Пререквизиты	Постреквизиты
				в академических часах	в академических кредитах					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	БД	ВК	Менеджмент	60	2	1	Р01	Формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков в области организации, планирования, управления, контроля и координации процессов строительства и эксплуатации транспортных объектов с учетом специфики отрасли, современных технологий, экономических, правовых и экологических требований, нормативно-правовой базы и современных методов управления проектами	Основы экономики и предпринимательство	Экспериментально-исследовательская работа магистранта
2	БД	ВК	Иностранный язык (профессиональный)	60	2	1	Р02	Сформировать у обучающихся коммуникативную компетенцию на иностранном языке в профессиональной сфере, это включает развитие умений и навыков устной и письменной речи, чтения и понимания профессионально-ориентированных текстов, ведения деловой переписки, участия в обсуждениях и переговорах по нормативно-правовым актам, экспертизе, а также использования языка для	Дисциплины цикла БД бакалавриата	Экспериментально-исследовательская работа магистранта

								профессионального общения		
3	БД	ВК	Психология управления	60	2	1	РО1	Формирование системного понимания психологических аспектов управленческой деятельности, лидерских качеств, управление мотивацией, поведением и коммуникацией в организациях. Направлена на изучение теоретико-методологических основ психологии управления и путей их решения, ознакомление с методами изучения важных социально-психологических характеристик личности и коллектива, профессиональных, межличностных и внутриличностных проблем средствами психологии управления	Дисциплины цикла БД бакалавриата	Экспериментально-исследовательская работа магистранта
4	ПД	ВК	Метод конечных элементов в задачах транспортного строительства	150	5	1	РО3	Метод конечных элементов (МКЭ) в транспортном строительстве используется для анализа и проектирования конструкций, таких как мосты и дороги. Он позволяет моделировать сложные механические процессы, оценивать прочность материалов и прогнозировать поведение конструкций под нагрузкой. МКЭ способствует оптимизации проектных решений и повышению безопасности транспортной инфраструктуры.	Упругость и пластичность. Механика упругого деформируемого твердого тела	Экспериментально-исследовательская работа магистранта
5	ПД	ВК	Методология научных исследований	150	5	1	РО9	Дисциплина изучает систему принципов и методов, используемых для планирования, проведения и анализа исследований. Она включает выбор подхода, формулирование гипотез, сбор данных и их интерпретацию. Методология обеспечивает надежность и воспроизводимость результатов, позволяя исследователям объективно оценивать и обосновывать свои выводы.	В рамках образовательной программы бакалавриата	Экспериментально-исследовательская работа магистранта
6	ПД	ВК	Производственная практика	270	9	2	РО6 РО7 РО8	Закрепление теоретических знаний, полученных в процессе обучения; получение навыков практического использования профессиональных знаний, полученных в период теоретического обучения; обучение навыком решения практических и управленческих задач; знакомство со спецификой профессиональной деятельности бакалавра в конкретном производстве; формирование профессионального позиции специалиста, стиля поведения, освоение профессиональной этики	Диагностика объектов транспортной инфраструктуры	Экспериментально-исследовательская работа магистранта

7	ПД	ВК	Экспериментальное - исследовательская работа магистранта	390	13	1,2	РО4 РО6 РО7	Сформированных профессиональных и управленческих компетенций, готовности к самостоятельному выполнению профессиональных задач и соответствие его подготовки требованиям образовательной программы магистратуры	Устойчиво объектов транспортной инфраструктуры	Экспериментально-исследовательское работа магистранта
8	ПД	ВК	Итоговая аттестация	240	8	2	РО4 РО6 РО7 РО8	Целями дипломной работы является выявление степени усвоения содержания образовательной программы, проверка его подготовленности к самостоятельной деятельности по направлению образовательной программы, закрепление и углубление практических навыков работы. А также предусмотрена сдача комплексного экзамена	Контроль о технического состояния инфраструктурных объектов транспорта	Экспериментально-исследовательское работа магистранта

**Заведующей кафедрой «Архитектурно-строительная инженерия»**

**Кулманов К.С.**