

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 8D07170 Транспортные сооружения**

Уровень образования: Докторантура PhD

Срок обучения: 3 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 | Академическое письмо | 120 | 4 | 1 | Р01 | Целями освоения дисциплины являются: овладение структурными особенностями и требованиями к оформлению академических и научных текстов. Совершенствовать навыки реферирования и сжатого изложения информации, написания библиографического обзора. Умение сообщать о научных достижениях широкой общественности и писать научные статьи для публикации в изданиях международного уровня. | Дисциплины цикла базовых дисциплин магистратуры | Исследовательская практика, Научно-исследовательская работа доктора, Итоговая аттестация |
| 2 | БД | ВК | Методы научных исследований | 180 | 6 | 1 | Р02 Р03 Р04 | Формирование системного понимания теоретических и прикладных методов научного исследования, включая планирование, организацию и реализацию экспериментально-исследовательских проектов. Осваиваются современные методы анализа и интерпретации | Дисциплины цикла базовых дисциплин | Исследовательская практика, Научно-исследовательская работа |

| | | | | | | | | | |
|---|----|----|--|-----|---|---|--|--|--|
| | | | | | | | данных, технологии обработки информации, цифровые инструменты и подходы на основе искусственного интеллекта, компетенции по подготовке научных публикаций, представлению и защите результатов исследований. Особое внимание уделяется принципам устойчивого развития, этическим аспектам научной деятельности и управлению рисками при проектировании и реализации исследований. | магистратуры | работа доктора, Итоговая аттестация |
| 3 | ПД | ВК | Информационные технологии в строительстве и эксплуатации транспортных сооружений | 150 | 5 | 1 | РО2 РО3 РО4 | Цель освоения дисциплины: Формирование у докторантов системных знаний и профессиональных навыков применения современных информационных технологий в процессах проектирования, строительства, мониторинга и эксплуатации транспортных сооружений, включая цифровое моделирование, автоматизацию управления, обработку инженерных данных и внедрение интеллектуальных систем в инфраструктурные проекты. | Исследовательская практика, Научно-исследовательская работа доктора, Итоговая аттестация |

Заведующей кафедрой «Архитектурно-строительная инженерия»

Кулманов К.С.