

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



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

КАТАЛОГ ДИСЦИПЛИН ВУЗОВСКОГО КОМПОНЕНТА
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ 7M07170 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 | PO1 | 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 | Экспериментальное исследование работы магистранта |
| 2 | БД | ВК | Иностранный язык (профессиональный) | 60 | 2 | 1 | PO2 | 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 | Экспериментальное исследование работы 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 | Экспериментальное исследовательское 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 | Экспериментальное исследовательское 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 | Экспериментальное исследовательское 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 позиционирования специалиста, стиля поведения, освоение профессиональной этики | Диагностика объектов транспортной инфраструктуры | Экспериментальное исследовательское работа магистранта |

| | | | | | | | | | | |
|---|----|----|--|-----|----|-----|--------------------------|--|--|--|
| 7 | ПД | ВК | Экспериментальное - исследовательская работа магистранта | 390 | 13 | 1,2 | PO4 PO6 PO7 | Сформированных профессиональных и управленческих компетенций, готовности к самостоятельному выполнению профессиональных задач и соответствие его подготовки требованиям образовательной программы магистратуры | Устойчиво объектов транспортной инфраструктуры | Экспериментальное исследовательское работа магистранта |
| 8 | ПД | ВК | Итоговая аттестация | 240 | 8 | 2 | PO4 PO6 PO7 PO8 | 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 | Экспериментальное исследовательское работа магистранта |

Заведующей кафедрой «Архитектурно-строительная инженерия»

Кулманов К.С.