

СОГЛАСОВАНО
 ТОО «GEO TRACK» директор,
 кандидат технических наук
 Нусупов Ж.К.

УТВЕРЖДАЮ
 Директора института «ТиС»
 Абдрешов Ш.А.
 «18» 03 2025

КАТАЛОГ ДИСЦИПЛИН КОМПОНЕНТА ПО ВЫБОРУ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

8D07169 – ИНЖЕНЕРИЯ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Уровень образования: докторантура

Срок обучения: 3 года

Год приема: 2025 г.

| Модуль | Цикл | Компонент | Наименование дисциплины | Общая трудоемкость | | Семестр | Результаты обучения | Краткое описание дисциплины | Пререквизиты | Постреквизиты |
|--------------------------------|------|-----------|--|---------------------|------------------------|---------|---------------------|--|---|---|
| | | | | Академических часов | Академических кредитах | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Модуль 1 – Научные компетенции | БД | КВ | Диагностика и оценка технического состояния объектов транспортной инфраструктуры | 150 | 5 | 1 | РОЗ | Дисциплина изучает методы диагностики, мониторинга и оценки технического состояния объектов транспортной инфраструктуры с целью обеспечения их надежности, безопасности эксплуатации и продления срока службы. | Дисциплины цикла базовых и профилирующих дисциплин магистратуры | Производственная практика, Экспериментальная исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации Итоговая аттестация |
| | | | Устойчивость объектов транспортной инфраструктуры | | | | | Дисциплина изучает принципы обеспечения устойчивости объектов транспортной инфраструктуры к внешним и внутренним воздействиям, включая природные и техногенные факторы, с | | |

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|----|----------|---|-----|---|---|-----|--|---|--|
| | | | | | | | | применением методов анализа рисков, моделирования и инженерного укрепления конструкций.. | | прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации Итоговая аттестация |
| Модуль 2 – Профильные компетенции | ПД | КВ КВ | Геоинформационные системы в транспортной инфраструктуре | 150 | 5 | 1 | РО5 | Дисциплина изучает применение геоинформационных систем в транспортной инфраструктуре, включая методы анализа, моделирования и управления транспортными сетями, а также оптимизацию маршрутов и мониторинг объектов для повышения эффективности транспортных процессов. | Дисциплины цикла базовых и профилирующих дисциплин магистратуры | Производственная практика, Экспериментально-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации Итоговая аттестация |
| | | | Теория принятия решений в задачах транспортной инфраструктуры | | | | | Дисциплина изучает методы и модели теории принятия решений, применяемые к задачам планирования, управления и оптимизации в транспортной инфраструктуре, включая многокритериальный анализ, оценку альтернатив и принятие решений в условиях неопределенности и риска | Дисциплины цикла базовых и профилирующих дисциплин магистратуры | Производственная практика, Экспериментально-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации Итоговая аттестация |