

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	Комponent	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость		Семестр	Результаты обучения	Краткое описание дисциплины	Пререквизиты	Постреквизиты
				Академических часах	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 инфраструктурь	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, Экспериментально-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации Итоговая аттестация
			Устойчивость объектов транспортной инфраструктурь					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	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