

СОГЛАСОВАНО
ТОО «GEO TRACK» директор,
кандидат технических наук
Нусупов Д.К.
«20» 03 2025г.



УТВЕРЖДАЮ
Директора института «ТИ»
Абдрешов Ш.А.
«19» 03 2025 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

КАТАЛОГ ДИСЦИПЛИН ВУЗОВСКОГО КОМПОНЕНТА

7M07169 – Инженерия транспортной инфраструктуры (профильная)

Уровень образования: магистр

Срок обучения: 1 год

Год приема: 2025 г.

Цикл	Компонент	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
БД	ВК	Менеджмент	60	2	1	Р01	Формирует знания об организации как объекта управления, рассматривает ситуационные и процессные подходы в управлении, инжиниринг и реинжиниринг бизнес процессов, исследует теории и практику менеджмента, исследует ролевые функции менеджера и подчиненных, изучает способы планирования стратегии управляемой деятельности, стимулирования исполнителей к высокопроизводительному труду, организации эффективного контроля и др., дает практические навыки по выработке стиля управления и тактике принятия управленческих решений.	Базовые школьные знания по математике	Базовые и профилирующие дисциплины докторантуры
БД	ВК	Иностранный язык (профессиональный)	60	2	1	Р02	Овладение профессиональным английским языком на продвинутом уровне (для неязыковых направлений), грамматических характеристик научного стиля в его устной и письменной формах, профессиональное устное общение в монологической и диалогической форме по образовательной программе, а также умение демонстрировать результаты исследования в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений; интерпретировать и представлять результаты научных исследований на иностранном языке.	Базовые школьные знания по иностранному языку	Базовые и профилирующие дисциплины докторантуры
БД	ВК	Психология управления	60	2	1	Р10	Направлена на изучение теоретико-методологических основ психологии управления, основных социально-психологических проблем управления и путей их решения, ознакомление с методами изучения важных социально-психологических характеристик личности и коллектива, профессиональных, межличностных и внутриличностных проблем средствами психологии управления.	Базовые знания бакалавриата	Экспериментально-исследовательская работа магистранта

ПД	ВК	Применение метода конечных элементов в задачах инфраструктуры транспорта	150	5	1	РО5	Изучает теоретические основы построения расчетных конечно-элементных моделей транспортной инфраструктуры с использованием основных положений теории упругости, пластичности, механики деформируемого твердого тела и численного анализа, основные приемы построения матриц элементов, алгоритмы решения стационарных, динамических и физически нелинейных задач в целях формирования компетенций в области применения конечно-элементного анализа для моделирования	Базовые и профилирующие дисциплины бакалавриата	Базовые и профилирующие дисциплины докторантуры
ПД	ВК	Методология эксплуатационных разработок	150	5	1	РО2,5	Дисциплина, направлена на изучение принципов, методов и технологий сопровождения, оптимизации и модернизации радиотехнических, электронных и телекоммуникационных систем на этапе их эксплуатации. Рассматриваются вопросы надёжности, устойчивости и эффективности функционирующих систем связи, технического обслуживания, диагностики и управления жизненным циклом оборудования. Особое внимание уделяется методам оценки эксплуатационных характеристик, внедрению автоматизированных систем мониторинга и современным подходам к технической поддержке телекоммуникационной инфраструктуры	Базовые и профилирующие дисциплины бакалавриата	Базовые и профилирующие дисциплины докторантуры
ПД	ВК	Производственная практика	210	7	3	РО4, 6	Закрепление теоретических знаний, полученных в процессе обучения; получение навыков практического использования профессиональных знаний, полученных в период теоретического обучения; обучение навыкам решения практических и управленческих задач; знакомство со спецификой профессиональной деятельности бакалавра в конкретном производстве; формирование профессионально позиции специалиста, стиля поведения, освоение профессиональной этики.	Диагностик а объектов транспортно й инфраструк туры	Экспери менталь но-исследо вательск ая работа магистр анта
ПД	ВК	Эксперимент ально-исследовател ьская работа магистранта	540	18	1,2,3	РО4, 5,6,	Сформированных профессиональных и управленческих компетенций, готовности к самостоятельному выполнению профессиональных задач и соответствие его подготовки требованиям образовательной программы магистратуры	Устройство объектов транспортн ой инфраструк туры	Экспери менталь но-исследо вательск ая работа магистр анта

ПД	ВК	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	241	8	3	Р04, 5,6	Целями дипломной работы являются выявление степени усвоения бакалавром 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 технического состояния инфраструктурных объектов транспорта	Экспериментально-исследовательская работа магистранта
----	----	---------------------	-----	---	---	-------------	--	--	---