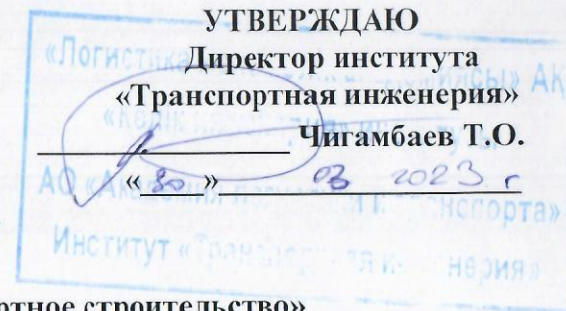


СОГЛАСОВАНО:

К.т.н., Директор ТОО

«GEO TRACK»

Нусупов Д.К.



КАТАЛОГ ДИСЦИПЛИН КОМПОНЕНТА ПО ВЫБОРУ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

«7M07345 – Транспортное строительство»

Уровень образования: профильная магистратура

Срок обучения: 1,5 года

Год приема: 2023 г.

Модуль	Цикл	Компонент	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость		Семестр	Результаты обучения	Краткое описание дисциплины	Пререквизиты	Постреквизиты	Кафедра
				акад. емич. ески часов	акад. емич. ески кредитов						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Модуль 1-Управление ресурсами	БД	КВ	Бережливое производство	270	9	2	PO1	Изучает основы управления организацией на основе принципов бережливого производства: минимизации всех видов потерь в процессе деятельности, достижения максимально возможного результата за минимально возможный промежуток времени, рационального использования всех видов ресурсов, совершенствования аспектов деятельности организации, вовлечения сотрудников в технологические процессы; формирование у будущих управленцев бережливого мышления, соотносимое с актуальными для современного мира идеями концепций устойчивого развития и осознанного потребления.	Экология и безопасность жизнедеятельности	Методология эксплуатационных разработок	ПС
			SMART технологии на транспорте				PO4	Рассматриваются и изучаются интеллектуальные технологии, применяемые на железнодорожном транспорте. Описываются основные	Информационно-коммуникационные технологии	Проектно-сметное дело в транспортном строительстве,	



Модуль 2-Устройство, эксплуатация и мониторинг транспортной инфраструктуры								комплексы и отдельные виды работ по текущему содержанию и ремонту инфраструктурных объектов транспорта с учетом их технических, технологических и эксплуатационных характеристик и технико-экономического обоснования капитальных вложений и эксплуатационных расходов.		дело в транспортном строительстве	СИ
			Содержание и ремонт транспортных сооружений				PO6 PO7	Изучение объектов транспортной инфраструктуры общественного и стратегического служебного пользования по видам транспорта в зависимости от различных целевых функциональных назначений, классификаций, видов, технических и эксплуатационных параметров, конструктивных и технико-экономических решений, методов проектирования и расчета конструкций транспортных сооружений при различных силовых воздействиях с учетом их регионального физико-географического и природно-климатического расположения.	Устройство объектов транспортной инфраструктуры, Содержание и ремонт инфраструктурных объектов транспорта	Проектно-сметная документация транспортных сооружений, Проектно-сметное дело в транспортном строительстве	СИ
	ПД	КВ	Проектно-сметное дело в транспортном строительстве	180	6	2	PO8	Изучает функциональные и эксплуатационные требования транспортного строительства, требования нормативных и законодательных актов и документов, выходные данные проектирования, порядок разработки, формирования и принятия проектных решений, оценка качества проектных решений и разработку проектно-сметной документации с оформлением проектно-сметной документации, общие сведения о проектно-изыскательских работах и сметной документации транспортном строительстве.	Устройство объектов транспортной инфраструктуры, Контроль технического состояния инфраструктурных объектов транспорта	Оформление и защита магистерского проекта	СИ

Модуль 4-Проектно-сметная документация			Проектно-сметная документация транспортных сооружений				PO8	Изучает подготовку комплекса документов, которые раскрывают суть проекта и содержат обоснование его целесообразности и дальнейшей реализации, выполненные для обеспечения надежности и долговечности транспортных сооружений, с использованием теоретических основ уплотнения грунтов земляного полотна и нормирования степени уплотнения, основных положений по методам и средствам обеспечения требуемой степени уплотнения транспортных сооружений.	Устройство объектов транспортной инфраструктуры, Содержание и ремонт инфраструктурных объектов транспорта	Оформление и защита магистерского проекта	СИ
			Инновационные технологии в транспортном строительстве				PO3 PO4	Изучение сущности, принципов и направлений цифровой деятельности, информационно аналитических автоматизированных систем организаций (предприятий) для обеспечения качества транспортного строительства техническими решениями, которые делают проще и быстрее процесс строительства и управление эксплуатационной деятельностью	Устройство объектов транспортной инфраструктуры, Контроль технического состояния инфраструктурных объектов транспорта	Оформление и защита магистерского проекта	СИ
Модуль 3- IT технологии в транспортной инфраструктуре	ПД	КВ	Цифровизация инфраструктуры транспорта	180	6	2	PO4 PO6	Формирование теоретических знаний в области цифровых технологий, применяемых в производстве, а также ознакомление с основными тенденциями в области развития производства, обусловленными внедрением цифровых технологий, изучение принципов работы основных компонентов цифровых систем, приобретение теоретических знаний в области разработки и реализации стратегии цифровой трансформации производственной деятельности.	Устройство объектов транспортной инфраструктуры, Контроль технического состояния инфраструктурных объектов транспорта	Оформление и защита магистерского проекта	СИ
			<b>Итого</b>					1080	36		

Заведующая кафедрой «Строительная инженерия»



Исмагулова С.О.