

ОДОБРЕНО

на заседании кафедры «АиЖД,МТ» от 11 января 2022 года

СОГЛАСОВАНО

с основными работодателями

Цели образовательной программы 1 цикла обучения (специалитет) 750001 «Строительство и эксплуатация железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» 750001 «Темир жолдорду, көпүрөлөрдү жана транспорттук тоннелдерди куруу жана эксплуатациялоо» 750001 "Construction and operation of railways, bridges and transport tunnels"

- **Цель 1.** Сформировать у выпускника социально-личностные качества целеустремленность, организованность, трудолюбие, ответственность, гражданственность, коммуникативность, толерантность, культурно-нравственные ценности, профессиональную этику, навыки самообразования и критического мышления.
- **Цель 2.** Подготовка специалиста обладающими знаниями в области общенаучных, экономических, социальных, информационных дисциплин.
- **Цель 3.** Подготовка специалиста обладающими углубленными знаниями профессионального образования в области инфраструктурного строительства, позволяющего выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности.
- **Цель 4.** Сформировать у выпускника универсальные и профессиональные компетенции в области проектирования, строительства и эксплуатации железных дорог, мостов и транспортных тоннелей, способствующие его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

## РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ РО – Образовательной программы 2 цикла обучения (специалитет)

750001 «Строительство и эксплуатация железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» 750001 «Темир жолдорду, көпүрөлөрдү жана транспорттук тоннелдерди куруу жана эксплуатациялоо» 750001 "Construction and operation of railways, bridges and transport tunnels"

№	Результаты обучения	Дисциплины, формирующие РО	Профессиональные компетенции,				
PO				согласно I	ОС ВПО		
P.O. 1.	Уметь применять базовые знания в	1. Философия	<b>A</b>	Способен	анализиро	овать	И
	области социально-гуманитарных,	2. Кыргызский язык	решать	стратегі	ические	задач	ΗИ,

на развитие ценностей
на развитие ценностеи
демократического
еспечение социальной
решение
ких, социально и
имых проблем на основе
рных и инновационных
);
бен производить новые
использованием
іх технологий и больших
и применения в
и научной деятельности
•
бен организовать
экспертных/
ых групп/ организаций
целей (СЛК-2);
бен анализировать и
атегические задачи,
на развитие ценностей
демократического
еспечение социальной
решение
ких, социально и
имых проблем на основе
оных и инновационных
, );
бен производить новые
использованием
х технологий и больших
применения в
и научной деятельности

(ИК-2); Способен организовать экспертных/ деятельность профессиональных групп/ организаций для достижения целей (СЛК-2); Способен выполнять математическое моделирование напряженно-деформированного состояния железнодорожного пути и выполнять статические, динамические и сейсмические расчеты конструкции пути использованием современного математического обеспечения и на расчётов основании выполненных конструктивные рекомендовать направленные на защиту решения, конструкций разрушения при otдинамических, сейсмических воздействиях (ПК-3); Способен использовать основные законы естественно-научных применяет методы дисциплин, математического анализа И профессиональной моделирования основными деятельности, владеет законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и необходимыми пространства, ДЛЯ выполнения и чтения чертежей, а также знание основных использовать закономерностей функционирования транспорта и на ее основе способен

P.O. 3.	Уметь применять современные информационные и компьютерные технологии в профессиональной деятельности.	1. Информационные технологии на транспорте 2. Компьютерная технология специальности 3. Информатика	проводить измерительный эксперимент методами метрологии, стандартизации и сертификации и результаты эксперимента использовать при решении задач профессиональной деятельности (ПК-1);  > Способен производить новые знания с использованием информационных технологий и больших данных для применения в инновационной и научной деятельности (ИК-2);
P.O. 4.	Уметь применять основные знания в области профессиональных дисциплин при защите населения и территорий от возможных последствий чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий.	<ol> <li>Экология</li> <li>Безопасность жизнедеятельности</li> </ol>	Р Способен обосновывать рациональные методы технологии, организации и управления строительством, реконструкцией транспортных сооружений используя основные методы обеспечения транспортной безопасности, а также методы организации безопасности жизнедеятельности производственного персонала и населения, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ПК-5);
P.O. 5.	Владеть методами проведения инженерных изысканий, проектирования железнодорожных дорог и сооружений на них.	<ol> <li>Мосты и искусственные сооружения на железных дорогах</li> <li>Изыскание и проектирование железных дорог</li> <li>Железнодорожный путь</li> <li>Основания и фундаменты транспортных сооружений</li> </ol>	<ul> <li>Способен формулировать технические задания на выполнение проектно-изыскательских и проектно-конструкторских работ в области строительства железных дорог, транспортных сооружений, разрабатывать проекты железных дорог и транспортных сооружений с учетом,</li> </ul>

			топографических, инженерно-
			1 1
			, ·
			гидрологических условий и экологических требований с
			1
			использованием геоинформационных технологий и средств
			1 ''
			автоматизированного проектирования с
			анализом различных вариантов
			строительства и технико-экономическим
			обоснованием нового проекта,
DO (	D = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 =	1 0	реконструкции, эксплуатации (ПК-9);
P.O. 6.	Владеть навыками проведения	1. Экономика строительства	
	технико-экономического обоснования	магистральных железных дорог	технические задания на выполнение
	принятых проектных решений.		проектно-изыскательских и проектно-
			конструкторских работ в области
			строительства железных дорог,
			транспортных сооружений,
			разрабатывать проекты железных дорог
			и транспортных сооружений с учетом,
			топографических, инженерно-
			геологических, инженерно-
			гидрологических условий и
			экологических требований с
			использованием геоинформационных
			технологий и средств
			автоматизированного проектирования с
			анализом различных вариантов
			строительства и технико-экономическим
			обоснованием нового проекта,
D 0 7	D	1 T	реконструкции, эксплуатации (ПК-9);
P.O. 7.	Владеть знаниями по техническому	1. Технология, механизация	· ·
	обслуживанию и ремонту	автоматизация работ по техническому	
	железнодорожного пути и	обслуживанию жд пути	для разработки и внедрения

	WWW.Wallanu W acconvicating Towns Towns		TOVILO TOTALIA CONTRA C
	инженерных сооружений, технологии, автоматизации и механизации строительного производства и методами контроля качества.	2. Методы и средства диагностики и мониторинга ж.д. пути	технологических процессов, технологического оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации (ПК-2);  ➤ Владеть методами оценки свойств и способами подбора материалов для проектируемых объектов, инженерных систем, планировать ход технологических процессов, осуществлять контроль качества используемых на объекте строительства
P.O. 8.	Знать организационно-правовые	1. Организация, планирование и	материалов и конструкций, качество строительных и ремонтных работ в рамках строительства, ремонтов, содержания железнодорожного пути и транспортных сооружений (ПК-4);  Способен организовывать работу
1.0.6.	основы управленческой деятельности, планирования и организации строительства, а также правил технической эксплуатации на железнодорожном транспорте.	троительством и методы и модели календарного планирования  Троительством и методы и модели календарного планирования  Травила технической эксплуатации железных дорог	по повышению квалификации профессиональных коллективов, персонала исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации производства и труда, а также планировать и организовывать размещение технологического оборудования, технического оснащения организации рабочих мест (ПК-6);  ➤ Способен использовать основные законы естественно-научных дисциплин, нормативные базы в области инженерных изысканий, принципы проектирования железных дорог и сооружений, проектировать и

			рассчитывать конструкции железнодорожного пути, транспортных сооружений на прочность и устойчивость с учетом обеспечения длительных сроков эксплуатации при этом применять методы расчета и оценки прочности сооружений и конструкций на основе знаний законов статики, динамики твердых тел, системы сил, напряжения и деформация твердых и жидких тел (ПК-8);
P.O. 9.	Знать основы архитектуры транспортных сооружений, инженерных систем зданий и сооружений, основы строительных материалов и конструкций.	1. Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	<ul> <li>▶ Способен организовывать постоянный и технический надзор качества строительно-монтажных работ по строительству и реконструкции транспортных сооружений, организовать диагностику железнодорожного пути, транспортных сооружений и обустройств с применением контрольно-измерительных, диагностических средств и средств неразрушающего контроля выполнения работ по строительству, реконструкции, ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути, транспортных сооружений с целью обеспечения качества и надежности их функционирования (ПК-7);</li> </ul>
P.O. 10.	Знать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по выбранной специальности, уметь анализировать	<ol> <li>Мосты и искусственные сооружения на железных дорогах</li> <li>Изыскание и проектирование железных дорог</li> </ol>	➤ Способен формулировать технические задания на выполнение проектно-изыскательских и проектно-конструкторских работ в области

результаты исследований и делать	3.	Железнодорожный путь	строительства железных дорог,
научные выводы, уметь критически			транспортных сооружений,
оценивать результаты своей			разрабатывать проекты железных дорог
профессиональной деятельности и			и транспортных сооружений с учетом,
повышать ее уровень.			топографических, инженерно-
			геологических, инженерно-
			гидрологических условий и
			экологических требований с
			использованием геоинформационных
			технологий и средств
			автоматизированного проектирования с
			анализом различных вариантов
			строительства и технико-экономическим
			обоснованием нового проекта,
			реконструкции, эксплуатации (ПК-9);

Руководитель образовательной программы «Строительство и эксплуатация железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»

Шекербеков У.Т.