



“УТВЕРЖДАЮ”

Ректор КГУСТА им. Н.Исанова
д.т.н., профессор
Абдыкалыков А.

(подпись)

ОДОБРЕНО
на заседании кафедры
«МиГТС» от 11 октября 2021 года

СОГЛАСОВАНО
с основными работодателями

Цели Образовательной программы 2 цикла обучения (магистратура) «Гидротехническое строительство» - «Гидротехникалык курулуш» - «Hydraulic Engineering»

Цель 1. Подготовка в области основ гуманитарных, социальных, экономических, математических и естественнонаучных знаний, углубленного профессионального образования, позволяющего выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности, обладать универсальными и профессиональными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

Цель 2. Приобретение обучающимися уровня знаний, умений, навыков, опыта деятельности, необходимых для осуществления профессиональной деятельности в области проектирования, строительства, ремонта и реконструкции гидротехнических сооружений, энергетического и природоохранного назначения

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ РО – Образовательной программы 2 цикла обучения (магистратура) «Гидротехническое строительство» - «Гидротехникалык курулуш» - Hydraulic Engineering

№ РО	Результаты обучения	Дисциплины, формирующие РО	Профессиональные компетенции, согласно ГОС ВПО
РО.2.	Умение выполнять изыскания по оценке природных и техногенных факторов в целях проектирования гидротехнического строительства (Hydraulic Engineering) с оценкой инновационного и экономического потенциала проектируемых объектов	- Пререквизиты – из курсов академической степени «Бакалавр»: «Инженерная геология», «Механика грунтов», «Основания и фундаменты»; - М.1.5. Математическое моделирование / Специальный курс строительной механики; - М.1.7. Теория упругости и пластичности / Динамика сооружений; - М.1.9. Планирование эксперимента и оптимизация гидротехнических сооружений/ исследование гидротехнических сооружений	- способен проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов, определять исходные данные для проектирования объектов, проводить патентные исследования, готовить задания на проектирование (ПК-1); - способен вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования (ПК-5);

			- способен проводить техническую экспертизу проектов объектов гидротехнического строительства (ПК-9);
РО.2.	Умение проектировать здания, инженерные и искусственные сооружения, включая их конструктивные элементы с соблюдением технологической дисциплины и оптимальной организацией/логистикой технологического процесса	- Пререквезиты – из курсов академической степени «Бакалавр»: «Основы архитектуры и строительных конструкций», «Основания и фундаменты», «Строительные материалы», «Строительные машины и оборудования», «Инженерные системы зданий и сооружений»; - М.2.3. Техническая экспертиза проектов объектов строительства и состояния зданий и сооружений, оценка остаточного ресурса.	- способен организовать, совершенствовать и освоить новые технологические процессы на производстве или участке, контролировать соблюдение технологической дисциплины, обслуживание технологического оборудования и машин (ПК-3); - способен анализировать технологический процесс как объект управления и адаптировать современные версии систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов (ПК-8); - способен использовать методы оценки и управления технического состояния гидротехнических сооружений, их частей и инженерного оборудования (ПК-10);
РО.3.	Владение методиками проведения научных исследований, экспериментов и испытаний, способность организовать авторский надзор при пуско-наладочных работах и сдаче гидротехнических объектов в эксплуатацию	- М.1.4. Методология научных исследований; - М.2.1. Научно-технические задачи в строительстве; - М.2.3. Техническая экспертиза проектов гидротехнических сооружений/ Расчеты и проектирование гидротехнических сооружений; - М.1.8. Надежность и безопасность гидротехнических сооружений/ гидротехнические сооружения высокой ответственности;	- способен вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования (ПК-5); - способен анализировать технологический процесс как объект управления и адаптировать современные версии систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов (ПК-8); - способен использовать методы оценки и управления технического состояния гидротехнических сооружений, их частей и инженерного оборудования (ПК-10);
РО.4.	Знание методов математического и физического моделирования гидротехнических объектов и процессов, а также способность производить сбор, анализ и систематизацию научной информации по профилю исследований	- М.1.5. Математическое моделирование / Специальный курс строительной механики; - М.1.7. Теория упругости и пластичности / Динамика сооружений;	- способен разрабатывать методики, составлять планы и программы проведения научных исследований, готовить задания для исполнителей, организовать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и

			<p>обобщать их результаты (ПК-6);</p> <ul style="list-style-type: none"> - способен вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования (ПК-5); - способен проводить техническую экспертизу проектов объектов гидротехнического строительства (ПК-9);
PO.5.	Креативность в решении научных и организационных задач, лояльность и толерантность в работе с персоналом, способность проводить учебную работу со знанием методов педагогической деятельности	<ul style="list-style-type: none"> -М.1.1. Кыргызский язык (профессиональный); - М.1.2. Технический иностранный язык; -М.1.3. Философские проблемы науки и техники; -М.1.6. Педагогика высшей школы / Психология высшей школы 	<ul style="list-style-type: none"> - способен проводить учебную работу на кафедре по профилю направления подготовки, основываясь на знания педагогических приёмов (ПК-7);
PO.6.	Владение методами эффективного менеджмента в управлении технологическим процессом, знание основ маркетинга и бизнес планирования в технологической деятельности, способность проводить контроль качества в строительном производстве	<ul style="list-style-type: none"> -М.2.2. Нормативно-правовые акты в строительстве (KG, KZ, RU, EU CODES); -М.2.4 Речные гидроузлы и гидроэлектростанции/ речные и подземные гидротехнические сооружения; -М.2.5. Гидроэнергетика и гидроэнергетические сооружения/ оборудования гидросооружений и гидроэлектростанций; 	<ul style="list-style-type: none"> - способен проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов, определять исходные данные для проектирования объектов, проводить патентные исследования, готовить задания на проектирование (ПК-1); - способен организовать, совершенствовать и освоить новые технологические процессы на производстве или участке, контролировать соблюдение технологической дисциплины, обслуживание технологического оборудования и машин (ПК-3); - способен разрабатывать методики, составлять планы и программы проведения научных исследований, готовить задания для исполнителей, организовать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты (ПК-6);
PO.7.	Умение производить техническую экспертизу объектов гидротехнического строительства (Hydraulic Engineering), способность производить оценку технического состояния зданий и гидротехнических сооружений и их остаточный ресурс.	<ul style="list-style-type: none"> -М.2.6. Гидравлические и русловые процессы при водозаборе водоподаче из горных рек/ гидравлика водотоков и сооружений; -М.2.7. Строительство речных и подземных гидротехнических сооружений/ сооружения речных гидроузлов 	<ul style="list-style-type: none"> - способен проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов, определять исходные данные для проектирования объектов, проводить патентные исследования, готовить задания на проектирование (ПК-1);

		<p>-М.2.8. Экологические аспекты строительства при эксплуатации гидротехнических сооружений/ энергетические сооружения установок нетрадиционных и возобновляемых энергий</p>	<p>- способен организовать, совершенствовать и освоить новые технологические процессы на производстве или участке, контролировать соблюдение технологической дисциплины, обслуживание технологического оборудования и машин (ПК-3); - способен использовать методы оценки и управления технического состояния зданий, сооружений, их частей и инженерного оборудования (ПК-10);</p>
--	--	--	---

Руководитель ОП «Гидротехническое строительство»



Баялиев А.Ж.