

УТВЕРЖДАЮ

Ректор КГУСТА им. Н.Исанова
А.А.Абдыкальков



ОДОБРЕНО
на заседании кафедры СКЗС
от 20 февраля 2019 года

СОГЛАСОВАНО
с основными работодателями

Цели Образовательной программы 2 цикла обучения (магистратура) «Промышленное и гражданское строительство» - «Жарандык курулуш» - Civil Engineering

Цель 1. Обеспечить выпускника научными знаниями в области технических и естественных наук для профессиональной и исследовательской деятельности.

Цель 2. Подготовка выпускника, умеющего разрабатывать конструктивные и технические решения уникальных промышленных и гражданских зданий, сложных инженерных и искусственных сооружений, имеющих отличительные признаки от существующих.

Цель 3. Формировать профессиональную и исследовательскую квалификацию для технико-экономического обоснования разрабатываемых конструктивных и технических решений уникальных промышленных и гражданских зданий, сложных инженерных и искусственных сооружений, крупных инфраструктурных проектов.

Цель 4. Формировать профессиональные навыки управления персоналом, эффективного и кризис менеджмента, умения противостояния, адаптации и управления различными рисками.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ РО – Образовательной программы 2 цикла обучения (магистратура) «Промышленное и гражданское строительство» - «Жарандык курулуш» - Civil Engineering

№ РО	Результаты обучения	Дисциплины, формирующие РО	Профессиональные компетенции, согласно ГОС ВПО
РО.1.	Умение выполнять изыскания по оценке природных и техногенных факторов в целях проектирования объектов гражданского строительства (Civil Engineering) с оценкой инновационного и экономического потенциала проектируемых объектов	- Пререквезиты – из курсов академической степени «Бакалавр»: «Инженерная геология», «Механика грунтов», «Основания и фундаменты»; - М.2.2. Математическое моделирование. Специальные разделы высшей математики; - М.2.3. Методы решения научно-технических задач в строительстве;	- 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 оценить

		<p>- М.2.5. Техническая экспертиза проектов объектов строительства и состояния зданий и сооружений, оценка остаточного ресурса;</p> <p>- М.2.10. Сейсмостойкость зданий и сооружений / Здания и сооружения подверженные динамическим воздействиям;</p> <p>- М.2.4. Экономика и менеджмент в строительстве.</p>	<p>инновационный потенциал, возможности коммерциализации проекта, провести технико-экономический анализ проектируемых объектов и продукции (ПК-2);</p>
РО.2.	<p>Умение проектировать здания, инженерные и искусственные сооружения, включая их конструктивные элементы с соблюдением технологической дисциплины и оптимальной организацией/логистикой технологического процесса</p>	<p>- Пререквезиты – из курсов академической степени «Бакалавр»: «Основы архитектуры и строительных конструкций», «Архитектура промышленных и гражданских зданий», «Железобетонные и каменные конструкции», «Металлические конструкции», «Технология и организация строительства»;</p> <p>- М.2.1. Информационные технологии в строительстве;</p> <p>- М.2.5. Техническая экспертиза проектов объектов строительства и состояния зданий и сооружений, оценка остаточного ресурса.</p>	<p>- способен проектировать инженерные сооружения, их конструктивные элементы, включая разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, используя различные методы (ПК-3);</p> <p>- способен организовать, совершенствовать и освоить новые технологические процессы на предприятии или участке, контролировать соблюдение технологической дисциплины, обслуживание технологического оборудования и машин (ПК-4);</p>
РО.3.	<p>Владение методиками проведения научных исследований, экспериментов и испытаний, способность организовать авторский надзор при пуско-наладочных работах и сдаче объектов в эксплуатацию</p>	<p>- М.2.3. Методы решения научно-технических задач в строительстве;</p> <p>- М.2.5. Техническая экспертиза проектов объектов строительства и состояния зданий и сооружений, оценка остаточного ресурса;</p> <p>- М.1.7. Планирование эксперимента;</p> <p>- М.2.6. Расчетно-теоретические и конструктивные проблемы совершенствования</p>	<p>- способен организовать авторский надзор при наладке, испытании и сдачи в эксплуатацию объектов, образцов новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием (ПК-5).</p> <p>- способен разрабатывать методики, составлять планы и</p>

		проектирования зданий и сооружений.	программы проведения научных исследований, готовить задания для исполнителей, организовать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты (ПК-6);
РО.4.	Знание методов математического и физического моделирования объектов и процессов, а также способность производить сбор, анализ и систематизацию научной информации по профилю исследований	<ul style="list-style-type: none"> - М.1.7. Планирование эксперимента / Теория математической статистики; - М.2.2. Математическое моделирование. Специальные разделы высшей математики; - М.2.7. Информационное обеспечение проектирования зданий и сооружений. Автоматизированные системы, используемые в проектировании; - М.2.8. Современные методы расчета несущих систем многоэтажных зданий на основе дискретных, дискретно-континуальных и континуальных моделей; - М.3.3. Научно-исследовательская работа; - М.4. Итоговая аттестация. 	<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-7); - способен разрабатывать физические и математические модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности (ПК-8);
РО.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.3.1. Научно-производственная практика; - М.3.2. Педагогическая практика; - М.3.3. Научно-исследовательская работа; - М.4. Итоговая аттестация; - М.2.3. Методы решения научно-технических задач в строительстве; - М.1.6. Деловой кыргызский язык; - М.2.1. Информационные технологии в строительстве. 	<ul style="list-style-type: none"> - способен демонстрировать навыки работы в научном коллективе, способен подавать новые идеи (креативность), ориентироваться в постановке задач и определять пути и средства ее решения (ПК-9); - способен проводить учебную работу на кафедре по профилю направления подготовки, основываясь на знания педагогических приемов. (ПК-10);

РО.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.2.4. Экономика и менеджмент в строительстве; - М.1.5. Проектирование зданий и сооружений по межгосударственным СНиПам; - М.2.5. Техническая экспертиза проектов объектов строительства и состояния зданий и сооружений, оценка остаточного ресурса. 	<ul style="list-style-type: none"> - способен анализировать технологический процесс как объект управления, вести маркетинг и подготовку бизнес-планов производственной деятельности (ПК-11); - способен адаптировать современные версии систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов (ПК-12);
РО.7.	Умение производить техническую экспертизу объектов гражданского строительства (Civil Engineering), способность производить оценку технического состояния зданий и сооружений и их остаточный ресурс	<ul style="list-style-type: none"> - М.2.5. Техническая экспертиза проектов объектов строительства и состояния зданий и сооружений, оценка остаточного ресурса; - М.2.9. Расчет проектных и остаточных сроков службы строительных элементов и систем; - М.3.3. Научно-исследовательская работа; М.4. Итоговая аттестация. 	<ul style="list-style-type: none"> - способен проводить техническую экспертизу проектов объектов строительства (ПК-13); - способен использовать методы оценки и управления технического состояния зданий, сооружений, их частей и инженерного оборудования (ПК-14) - способен разрабатывать инструкции по эксплуатации оборудования, проверке технического состояния, остаточному ресурсу строительных объектов и оборудования, составлять техническую документацию на ремонт (ПК-15);

Руководитель ОП «Промышленное и гражданское строительство»



Болотбек Т.