

**Магистерская программа - «Архитектурно-конструктивные принципы проектирования зданий и сооружений»**

Направление – 750500 «Строительство»

**Цель 1** – Подготовка магистра-проектировщика в архитектурно-проектной и конструкторской сфере деятельности.

**Цель 2** – Подготовка научно-педагогических кадров в образовательной сфере и проектно-исследовательской деятельности.

Форма 2. Взаимосвязь результатов обучения, дисциплин и компетенций образовательной программы «Архитектурно-конструктивные принципы проектирования зданий и сооружений»

№	Результаты обучения	Перечень дисциплин и научно-исследовательских практик, формирующие результаты обучения	Перечень компетенций согласно ГОС, соответствующие результатам обучения и дисциплинам
РО.1	Уметь создавать новые идеи с учетом социально-экономических и научно-технических аспектов в профессиональной деятельности.	М.1.1.Кыргызский язык (профессиональный) М.1.2. Технический иностранный язык. М.1.3. Философские проблемы науки и техники М.1.6. Методология научных исследований	- способен самостоятельно приобретать и использовать новые знания и умения, имеет развитые навыки устной и письменной речи для представления научных исследований, а также владеет иностранным языком на уровне профессионального общения (ИК-1); -способен собирать, оценивать и интегрировать освоенные теории и концепции, определять границы их применимости при решении профессиональных задач; выбирать необходимые методы исследований, модифицировать существующие и разрабатывать новые методы исходя из задач конкретного исследования (ОК-1);
РО.2	Владеть научно-исследовательскими и проектно-производственными навыками, уметь инициировать новаторские идеи, принимать управленческие решения, составлять планы и программы проведения научно-педагогических работ по профилю деятельности.	М.1.6.Педагогика высшей школы / Психология высшей школы П.1.Научно-производственная практика П.2.Педагогическая практика П.3.Научно-исследовательская практика П.4.Научно-исследовательская работа	- способен вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования (ПК-5); - способен проводить учебную работу на кафедре по профилю направления подготовки, основываясь на знания педагогических приемов. (ПК-7);
РО.3	Знать методы моделирования и расчета несущих систем зданий, а также методику проведения	М.1.5.Специальный курс строительной механики /Математическое моделирование	-способен организовать, совершенствовать и освоить новые технологические процессы на производстве или участке, контролировать соблюдение технологической дисциплины,

	испытаний.	М.1.7. Динамика сооружений /Теория упругости и пластичности	обслуживание технологического оборудования и машин (ПК-3); - способен разрабатывать физические и математические модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности (ПК-6);
РО.4	Владеть методами решения научно-технических задач, проведения экспериментов и технической экспертизы зданий и сооружений.	М.2.3.Современные методы расчета несущих систем М.2.6.Обследования и техническая экспертиза зданий и сооружений М.1.9.Планирование эксперимента. М.2.1.Научно-технические задачи в строительстве.	- способен проводить техническую экспертизу проектов объектов строительства (ПК-9); - способен использовать методы оценки и управления технического состояния зданий, сооружений, их частей и инженерного оборудования (ПК-10).
РО.5	Знать методику проектирования, использовать новейшие достижения отечественного и зарубежного опыта, действовать инновационно и технически грамотно используя информационно-компьютерные средства.	М.2.2.Нормативно-правовые акты в строительстве (KG, KZ, RU, EU Codes) М.2.7.Инновационные методы проведения научных и предпроектных исследований.	- способен организовать авторский надзор при наладке, испытаниях и сдачи в эксплуатацию объектов гражданского строительства, образцов новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием (ПК-4). - способен анализировать технологический процесс как объект управления и адаптировать современные версии систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов (ПК-8);
РО.6	Способен разрабатывать архитектурные проекты зданий и сооружений, их конструктивные элементы, включая разработку эскизных, технических и рабочих проектов.	М.2.4. Архитектурно-конструктивные принципы проектирования и конструирования зданий и сооружений М.2.5.Принципы проектирования уникальных зданий М.2.8. Разработка рабочих проектов М.1.18.Инженерно-планировочное решение и благоустройство территории	-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 разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, конструктивно-техническим, архитектурно-художественным и экономическим требованиям, нормативам и законодательству на всех стадиях (ПК-11).

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор КТ УСТА им. Н. Исанова

Саткыналиев Т.Т.

« 24 » \_\_\_\_\_ 2020 г.



«Согласовано»

Директор ОсОО «ПСК Бюро Стандарт»

Турдумамат у А.

« 24 » \_\_\_\_\_ 2020 г.



**Магистерская программа – «Архитектурно-конструктивные принципы проектирования зданий и сооружений»**

Направление – 750500 «Строительство»

**Цель 1** – Подготовка магистра-проектировщика в архитектурно-проектной и конструкторской сфере деятельности.

**Цель 2** – Подготовка научно-педагогических кадров в образовательной сфере и проектно-исследовательской деятельности

РО.1 Уметь создавать новые идеи с учетом социально-экономических и научно-технических аспектов в профессиональной деятельности.

РО.2 Владеть научно-исследовательскими и проектно-производственными навыками, уметь инициировать новаторские идеи, принимать управленческие решения, составлять планы и программы проведения научно-педагогических работ по профилю деятельности.

РО.3 Знать методы моделирования и расчета несущих систем зданий, а также методику проведения испытаний.

РО.4 Владеть методами решения научно-технических задач, проведения экспериментов и технической экспертизы зданий и сооружений.

РО.5 Знать методику проектирования, использовать новейшие достижения отечественного и зарубежного опыта, действовать инновационно и технически грамотно используя информационно-компьютерные средства.

РО.6 Способен разрабатывать архитектурные проекты зданий и сооружений, их конструктивные элементы, включая разработку эскизных, технических и рабочих проектов.

**Магистерская программа - «Технология и организация строительства»**

Направление – 750500 «Строительство»

**Цель 1** – Подготовка магистра к решению профессионально-технических и организационно-технологических задач в области строительства.

**Цель 2** – Подготовка магистров для научно – исследовательской и педагогической деятельности в повышении качественного потенциала кадров по направлению подготовки.

РО.1 Уметь развивать новые идеи с учетом социально-экономических и научно-технических аспектов в профессиональной деятельности.

РО.2. Владеть научно-исследовательскими и производственными навыками, уметь принимать организационно-управленческие решения, составлять планы и программы проведения научно-педагогических работ по профилю направления подготовки.

РО.3 Владеть методиками проведения научных исследований, экспериментов, испытаний и технической экспертизы зданий и сооружений, а также диагностики состояния строительных конструкций зданий.

РО.4 Знать методику проектирования, разрабатывать проектно-технологические решения, используя информационные технологии.

РО.5 Способен организовывать и совершенствовать новые технологические процессы в строительстве, применять современные научно-интенсивные технологии при возведении зданий.

РО.6 Способен организовывать авторский надзор при сдаче в эксплуатацию объектов строительства.