

## 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.

Форма 2. Взаимосвязь результатов обучения, дисциплин и компетенций образовательной программы «Технология и организация строительства»

№	Результаты обучения	Перечень дисциплин и научно-исследовательских практик, формирующие результаты обучения	Перечень компетенций согласно ГОС, соответствующие результатам обучения и дисциплинам
РО.1	Уметь развивать 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 производственными навыками, уметь принимать организационно-управленческие решения, составлять планы и программы проведения научно-педагогических работ по профилю направления подготовки.	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);

PO.3	Знать методы математического моделирования и расчета несущих систем зданий.	М.1.5. Специальный курс строительной механики /Математическое моделирование М.1.7. Динамика сооружений /Теория упругости и пластичности	-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 физические и математические модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности (ПК-6);
PO.4	Владеть методиками проведения научных исследований, экспериментов, испытаний и технической экспертизы зданий и сооружений, а также диагностики состояния строительных конструкций зданий.	М.2.1. Научно-технические задачи в строительстве. М.2.7. Строительный контроль и технический надзор.	- 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).
PO.5	Знать методику проектирования, разрабатывать проектно-технологические решения, используя информационные технологии.	М.2.4. Нормативно-правовые акты в строительстве (KG, KZ, RU, EU Codes) М.2.2. Методы и формы организации строительного производства М.2.3. Информационно-техническое обеспечение строительных процессов.	- способен организовать авторский надзор при наладке, испытании 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);
PO.6	Способен организовывать и совершенствовать новые технологические процессы в строительстве, применять научно-интенсивные технологии при возведении зданий в особых условиях.	М.1.9. Современные технологии монолитного, сборно-монолитного строительства и интенсивные ресурсосберегающие технологии. М.1.8. Технология возведения зданий и сооружений в особых условиях. М.2.0. Организация проектно-изыскательской деятельности М.2.5. Обеспечение строительного производства М.2.6. Технология возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений.	- 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);

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор КГУСТА им. Н. Исанова  
Саткыналиев Т.Т.

« 24 » \_\_\_\_\_ 2020 г.



«Согласовано»

Директор ОсОО «ИСК 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.

**«БЕКТЕМИН»**

Н.Исанов атындагы КМУнун  
биринчи проректору Сарыналиев Т.Т.

« 24 » \_\_\_\_\_ 2023 ж.

**«МАКУЛДАШЫЛГАН»**

" ПСК Бюро Стандарт " ЖЧКсынын  
директору Турдумамат у.А.

« 24 » \_\_\_\_\_ 2023 ж.

**Магистердик программа – «Имараттарды жана курулмаларды долбоорлоонун архитектуралык-конструктивдик принциптери»**

Багыты – 750500 «Курулуш»

**1 Максаты-** Архитектуралык долбоордук жана конструктордук иш чөйрөсүндө магистр-долбоорлоочуну даярдоо.

**2 Максаты** – Билим берүү чөйрөсүндө жана долбоордук-изилдөө ишинде илимий-педагогикалык кадрларды даярдоо.

**О.Ж.1.** Кесиптик ишинде, социалдык-экономикалык жана илимий-техникалык аспектилерди эске алуу менен жаны идеяларды өнүктүрө билүү

**О.Ж.2.** Илимий изилдөөдө жана өндүрүштүк көндүмдөргө ээ болуу, новатордук идеяларды демилгелөөнү, башкаруучулук чечимдерди кабыл алууну, план түзүүнү жана иш багытынын пофили боюнча илимий-педагогикалык иштерди жүргүзүүнүн программасын билүү

**О.Ж.3.** Математикалык маделдөөнүн жана имараттын көтөрүүчү системаларын эсептөөнүн, сыноо жүргүзүүнүн ыкмаларын билүү.

**О.Ж.4.** Илимий-техникалык маселелерди чыгаруунун, эксперименттерди жана имараттарга курулмаларга техникалык экспертизаларды жүргүзүүнүн ыкмаларын билүү.

**О.Ж.5.** Маалыматтык-компьютердик каражаттарды техникалык сабаттуу колдонуу менен жаңылануу менен иш алып барууну, ата-мекендик жана чет элдик жаны жетишкендиктерди колдонуп долбоорлоонун ыкмаларын билүү.

**О.Ж.6.** Имараттардын, курулмалардын архитектуралык долбоорлорун жана алардын конструктивдик элементтерин, эскиздик, техникалык жана жумушчу долбоорлорду иштеп чыгууга жөндөмдүү

**Магистердик программа – «Курулуш технологиясы жана уюштурулушу»**

Багыты – 750500 «Курулуш»

**1 Максаты-** Курулуш жаатындагы кесиптик-техникалык жана уюштуруу-технологиялык маселелерди чечүүгө магистрлерди даярдоо.

**2 Максаты** – Кадрлардын потенциалын сапаттуу жогорулатуу даярдоо багыты боюнча, илимий изилдөө жана педагогикалык иштер үчүн магистрлерди даярдоо.

**О.Ж.1.** Кесиптик ишинде, социалдык-экономикалык жана илимий-техникалык аспектилерди эске алуу менен жаны идеяларды өнүктүрө билүү

**О.Ж.2.** Илимий изилдөөдө жана өндүрүштүк кондумдорго ээ болуу, уюштуруу-башкаруу чечимдерин кабыл алууну, план түзүүнү жана даярдоо багытынын пофили боюнча илимий-педагогикалык иштерди жүргүзүүнүн программасын билүү

**О.Ж.3.** Илимий-изилдөөлөрдү, эксперименттерди жүргүзүү ыкмаларын, сыноолорду, имараттардын жана курулмалардын техникалык экспертизаларын жана имараттын курулуш конструкциясынын диагностикалык абалын билүү.

**О.Ж.4.** Маалыматтык технологияларды колдонуу менен долбоорлоонун, долбоорлоо-технологиялык чечимдерди иштеп чыгуунун ыкмаларын билүү.

**О.Ж.5.** Курулушта жаңы технологиялык процесстерди уюштурууга жана өркүндөтүүгө, имараттарды курууда заманбап илимий интенсивдүү технологияларды колдонууга жөндөмдүү.

**О.Ж.6.** Курулуш объектилерин пайдаланууга берүү учурунда архитектуралык көзөмөлдү уюштура алат