

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СТРОИТЕЛЬСТВА,
ТРАНСПОРТА И АРХИТЕКТУРЫ ИМ. Н.ИСАНОВА



УТВЕРЖДАЮ

Ректор КГУСТА им. Н.Исанова
А.А.Абдыкалыков

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**Направление: 750500 – Строительство
Профиль: «Промышленное и гражданское строительство»**

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: очная, заочная

Бишкек – 2021

1. Общие положения

1.1. Настоящая ООП – Основная образовательная программа по профилю «Промышленное и гражданское строительство» высшего профессионального образования разработан на кафедре «Строительные конструкции, здания и сооружения» Кыргызского государственного университета строительства, транспорта и архитектуры им. Н.Исанова в соответствии с Законом "Об образовании" и на основе ГОС ВПО по направлению **750500 «Строительство»** утвержденного в 2021 году МОиН КР.

1.2. В настоящем ООП высшего профессионального образования используются термины и определения в соответствии с Законом Кыргызской Республики "Об образовании" и международными документами в сфере высшего профессионального образования, принятыми Кыргызской Республикой в установленном порядке:

- **основная образовательная программа** - совокупность учебно-методической документации, регламентирующей цели, ожидаемые результаты, содержание и организацию реализации образовательного процесса по соответствующему направлению подготовки;

- **направление подготовки** - совокупность образовательных программ для подготовки кадров с высшим профессиональным образованием (специалистов, бакалавров и магистров) различных профилей, интегрируемых на основании общности фундаментальной подготовки;

- **профиль** - направленность основной образовательной программы на конкретный вид и (или) объект профессиональной деятельности;

- **цикл дисциплин** - часть образовательной программы или совокупность учебных дисциплин, имеющая определенную логическую завершенность по отношению к установленным целям и результатам обучения, воспитания;

- **модуль** - часть учебной дисциплины, имеющая определенную логическую завершенность по отношению к установленным целям и результатам обучения, воспитания;

- **компетенция** - динамичная комбинация личных качеств, знаний, умений и навыков, необходимых для занятия профессиональной деятельностью в соответствующей области;

- **бакалавр** - академическая степень, которая присваивается по результатам аттестации лицам, успешно освоившим соответствующие основные образовательные программы высшего профессионального образования с нормативным сроком обучения не менее 4 лет, и дает право ее обладателям заниматься определенной профессиональной деятельностью или продолжать обучение для получения академической степени "магистр" по соответствующему направлению;

- **кредит ECTS (зачетная единица)** - условная мера трудоемкости основной профессиональной образовательной программы;

- **результаты обучения** - компетенции, приобретенные в результате обучения по основной образовательной программе/модулю.

1.3. В настоящем ООП используются следующие сокращения:

ГОС - государственный образовательный стандарт;

ВПО - высшее профессиональное образование;

ООП - основная образовательная программа;

УМО - учебно-методические объединения;

ЦД ООП - цикл дисциплин основной образовательной программы;

- УК** - универсальные компетенции;
- ОК** - общенаучные компетенции;
- ИК** - инструментальные компетенции;
- ПК** - профессиональные компетенции;
- СЛК** - социально-личностные и общекультурные компетенции.

2. Область применения

2.1. Настоящий ООП по **профилю «Промышленное и гражданское строительство»** высшего профессионального образования представляет собой совокупность норм, правил и требований, обязательных при реализации данной ООП по направлению подготовки бакалавров по направлению **750500 Строительство** профилю **«Промышленное и гражданское строительство»** и является основанием для разработки учебной и организационно-методической документации, оценки качества освоения основной образовательной программы высшего профессионального образования.

2.2. Основными пользователями настоящего ООП по направлению 750500 Строительство, **профиль ПГС** являются:

- администрация и научно-педагогический (профессорско-преподавательский состав, научные сотрудники) состав КГУСТА им. Н.Исанова, ответственные за разработку, эффективную реализацию и обновление основных УМК с учетом достижений науки, техники и социальной сферы по данному направлению и уровню подготовки;
- студенты, ответственные за эффективную реализацию своей учебной деятельности по освоению основной образовательной программы по данному направлению подготовки;
- объединения специалистов и работодателей в соответствующей сфере профессиональной деятельности;
- профессиональные общественные аккредитационные агентства, обеспечивающие контроль за соблюдением качества в системе высшего профессионального образования, осуществляющие аккредитацию и контроль качества в сфере высшего профессионального образования.

2.3. Требования к уровню подготовленности абитуриентов.

2.3.1. Уровень образования абитуриента, претендующего на получение высшего профессионального образования с присвоением академической степени "бакалавр", - среднее общее образование или среднее профессиональное (или высшее профессиональное) образование.

2.3.2. Абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем общем образовании или среднем профессиональном (или высшем профессиональном) образовании.

2.3.3. Абитуриент должен иметь результат Общереспубликанского тестирования с проходным баллом, устанавливаемым МОиН КР (только для абитуриентов, имеющих среднее общее образование, для абитуриентов, имеющих среднее профессиональное или высшее образование результат Общереспубликанского тестирования – не требуется).

3. Общая характеристика направления подготовки

3.1. В Кыргызской Республике по направлению подготовки **750500 Строительство** реализуется ООП ВПО по профилю подготовки бакалавров «**Промышленное и гражданское строительство**».

Выпускникам вузов, полностью освоившим ООП ВПО по подготовке бакалавров и успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию в установленном порядке, выдается диплом о высшем образовании с присвоением квалификации "бакалавр" (уровень № 6 Национальной рамки квалификаций КР).

3.2. Нормативный срок освоения ООП ВПО «**Промышленное и гражданское строительство**» по направлению **750500 Строительство** на базе среднего общего образования при очной форме обучения составляет не менее 4 лет.

Нормативный срок освоения ООП ВПО «**Промышленное и гражданское строительство**» по направлению **750500 Строительство** на базе среднего профессионального образования при очной форме обучения составляет не менее 3 лет.

Нормативный срок освоения ООП ВПО «**Промышленное и гражданское строительство**» по направлению **750500 Строительство** на базе высшего профессионального образования при очной форме обучения устанавливается индивидуально согласно переаттестации/пере зачету (академической разнице) пройденных учебных дисциплин/модулей.

Сроки освоения ООП ВПО «**Промышленное и гражданское строительство**» по заочной форме обучения, а также в случае сочетания различных форм обучения и использования дистанционных образовательных технологий, увеличиваются на один год относительно установленного нормативного срока освоения при очной форме обучения.

3.3. Общая трудоемкость освоения ООП ВПО «**Промышленное и гражданское строительство**» подготовки бакалавров равна не менее 240 кредитов.

Трудоемкость ООП ВПО по очной форме обучения за учебный год равна не менее 60 кредитов.

Трудоемкость одного учебного семестра равна не менее 30 кредитам (при двухсеместровом построении учебного процесса).

Один кредит эквивалентен 30 часам учебной работы студента (включая его аудиторную, самостоятельную работу и все виды аттестации).

Трудоемкость ООП по очно-заочной (вечерней) и заочной формам обучения, а также в случае сочетания различных форм обучения за учебный год составляет не менее 48 кредитов.

3.4. Цели ООП ВПО «Промышленное и гражданское строительство» по направлению подготовки **750500 Строительство** в области обучения и воспитания личности.

3.4.1. В области обучения целью ООП ВПО по направлению подготовки **750500 Строительство** является:

подготовка бакалавров к разносторонней профессиональной деятельности в области строительства, а именно инженерные изыскания, проектно-конструкторская и производственно-технологическая работы в целях обеспечения гражданского, промышленного и инфраструктурного строительства путём развития у студентов личных качеств и формирования профессиональных компетенций, которые ориентированы на достижение результата в практической деятельности.

3.4.2. В области воспитания личности целью ООП ВПО по направлению подготовки 750500 – «Строительство» является:

формирование социально-личностных качеств студента: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, гражданственности, коммуникативности, толерантности, повышения общей культуры.

3.5. Область профессиональной деятельности выпускников по профилю «Промышленное и гражданское строительство».

Область профессиональной деятельности выпускников по направлению подготовки «**Промышленное и гражданское строительство**» включает:

- инженерные изыскания, проектирование, возведение, эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений;
- инженерное обеспечение и оборудование строительных объектов;
- применение машин, оборудования и технологий для строительства зданий и сооружений, возведение строительных конструкций.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

3.6. Объекты профессиональной деятельности выпускников по профилю «Промышленное и гражданское строительство».

Объектами профессиональной деятельности выпускников по направлению подготовки **750500 Строительство** по профилю «**Промышленное и гражданское строительство**». являются:

- промышленные, гражданские здания и искусственные сооружения;
- строительные конструкции;
- системы теплогазоснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения промышленных, гражданских зданий;
- машины, оборудование, технологические комплексы и системы автоматизации, используемые при строительстве зданий, сооружений, возведении строительных конструкций;
- объекты недвижимости, земельные участки, городские территории.

3.7. Виды профессиональной деятельности выпускников по направлению 750500 Строительство по профилю «Промышленное и гражданское строительство»:

- *изыскательская и проектно-конструкторская;*
- *производственно – технологическая и производственно-управленческая;*
- *монтажно – наладочная и сервисно – эксплуатационная.*

3.8. Задачи профессиональной деятельности выпускников.

Выпускники, освоившие программу ООП по данной ГОС ВПО, в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, готовы решать следующие профессиональные задачи (разрабатываются с участием заинтересованных работодателей):

изыскательская и проектно-конструкторская деятельность:

- сбор и систематизация информационных и исходных данных для проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;
- расчет и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений, их конструктивных элементов, узлов, а также конструкций с использованием стандартных средств автоматизации проектирования;

- подготовка проектной и рабочей технической документации, оформление законченных проектно-конструкторских работ;
- обеспечение соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, нормам и правилам, техническим условиям и другим исполнительным документам;

производственно–технологическая и производственно–управленческая деятельности:

- организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования, контроль за соблюдением технологического процесса, обслуживание технологического оборудования и машин;
- организация метрологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества, стандартизации и сертификации строительства, эксплуатации и реконструкции;
- участие в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки строительства, эксплуатации, реконструкции зданий и сооружений, производства строительных материалов, изделий, конструкций;
- исполнение документации системы менеджмента качества предприятия;
- реализация мер экологической безопасности;
- организация работы малых коллективов исполнителей, планирование работы персонала и фондов оплаты труда;
- составление технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование и т.п.), а также установленной отчетности по утвержденным формам;
- проведение анализа затрат и результатов деятельности производственного подразделения с целью его реорганизации или оптимизации.

монтажно-наладочная и сервисно – эксплуатационная деятельности:

- монтаж, наладка, испытания и сдача в эксплуатацию конструкций, искусственных сооружений, инженерных систем и оборудования строительных объектов, образцов продукции, выпускаемой предприятием;
- проверка оборудования и средств технологического обеспечения;
- проверка технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов, оборудования;
- организация профилактических осмотров текущего и других видов ремонта;
- приемка и освоение вводимого оборудования;
- составление заявок на оборудование и запасные части, подготовка технической документации на ремонт;
- составление инструкций по эксплуатации оборудования и программ испытаний.

4. Общие требования к условиям реализации ООП

4.1. Общие требования к правам и обязанностям при реализации ООП «Промышленное и гражданское строительство».

4.1.1. КГУСТА самостоятельно разрабатывают ООП по направлению подготовки 750500 Строительство по профилю «Промышленное и гражданское строительство».

КГУСТА обязан не реже одного раза в 5 лет обновлять ООП с учетом развития науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы, придерживаясь рекомендаций по обеспечению гарантии качества образования в вузе, заключающихся:

- в разработке стратегии по обеспечению качества подготовки выпускников;
- в мониторинге, периодическом рецензировании образовательных программ;
- в разработке объективных процедур оценки уровня знаний и умений студентов, компетенций выпускников на основе четких согласованных критериев;
- в обеспечении качества и компетентности преподавательского состава;
- в обеспечении достаточными ресурсами всех реализуемых образовательных программ, контроле эффективности их использования, в том числе путем опроса обучающихся;
- в регулярном проведении самообследования по согласованным критериям для оценки своей деятельности (стратегии) и сопоставления с другими образовательными учреждениями;
- в информировании общественности о результатах своей деятельности, планах, инновациях.

4.1.2. Оценка качества подготовки студентов и выпускников должна включать их текущую, промежуточную и итоговую государственную аттестацию. Базы оценочных средств разрабатываются и утверждаются вузом.

Требования к аттестации студентов и выпускников, к содержанию, объему и структуре выпускных квалификационных работ определяются Ученым советом КГУСТА с учетом Положения об итоговой государственной аттестации выпускников вузов.

4.1.3. При разработке ООП должны быть определены возможности КГУСТА в формировании социально-личностных компетенций выпускников (например, компетенций социального взаимодействия, самоорганизации и самоуправления, системно-деятельного характера). КГУСТА обязан сформировать социокультурную среду вуза, создать условия, необходимые для всестороннего развития личности.

КГУСТА обязан способствовать развитию социально-воспитательного компонента учебного процесса, включая развитие студенческого самоуправления, участие студентов в работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов, научных студенческих обществ.

4.1.4. ООП должна содержать дисциплины по выбору студента. Порядок формирования дисциплин по выбору студента устанавливает ученый совет КГУСТА.

4.1.5. КГУСТА обязуется обеспечить студентам реальную возможность участия в формировании своей программы обучения.

4.1.6. КГУСТА обязуется ознакомить студентов с их правами и обязанностями при формировании ООП, разъяснить, что избранные студентами дисциплины становятся для них обязательными, а их суммарная трудоемкость не должна быть меньше, чем это предусмотрено учебным планом.

4.2. Общие требования к правам и обязанностям студента при реализации ООП.

4.2.1. Студенты имеют право в пределах объема учебного времени, отведенного на освоение учебных дисциплин по выбору студента, предусмотренных ООП, выбирать конкретные дисциплины.

4.2.2. При формировании своей индивидуальной образовательной траектории студент имеет право получить консультацию по выбору дисциплин и их влиянию на будущий профиль подготовки (специализацию).

4.2.3. В целях достижения результатов при освоении ООП в части развития СЛК студенты обязаны участвовать в развитии студенческого самоуправления, работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов, научных студенческих обществ.

4.2.4. Студенты обязаны выполнять в установленные сроки все задания, предусмотренные ООП.

4.3. Максимальный объем учебной нагрузки студента устанавливается 45 часов (академических) в неделю, включая все виды его аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы.

Объем аудиторных занятий в неделю при очной форме обучения определяется ГОС ВПО, с учетом уровня ВПО и специфики направления подготовки, и составляет **45 %** от общего объема, выделенного на изучение каждой учебной дисциплины (в ГОС ВПО - не менее 35 %).

В часы, отводимые на самостоятельную работу по учебной дисциплине, включается время, предусмотренное на подготовку к экзамену по данной учебной дисциплине (модулю).

4.4. При очно-заочной (вечерней) форме обучения объем аудиторных занятий должен быть не менее 16 часов в неделю.

4.5. При заочной форме обучения студенту должна быть обеспечена возможность занятий с преподавателем в объеме не менее 160 часов в год.

4.6. Общий объем каникулярного времени в учебном году должен составлять не менее 7 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период.

5. Требования к ООП подготовки бакалавров по профилю «Промышленное и гражданское строительство»

5.1. Требования к результатам освоения ООП подготовки бакалавра по профилю «Промышленное и гражданское строительство».

Выпускник по направлению подготовки **750500 Строительство** с присвоением квалификации "бакалавр", в соответствии с целями ООП и задачами профессиональной деятельности, указанными в пунктах 3.4 и 3.8 государственного образовательного стандарта ВПО **750500 Строительство**, должен обладать следующими компетенциями:

а) универсальными:

- общенаучными (ОК):

- способен критически оценивать и использовать научные знания об окружающем мире, ориентироваться в ценностях жизни, культуры и занимать активную гражданскую позицию, проявлять уважение к людям и толерантность **(ОК-1)**;

- инструментальными (ИК):

- способен логически верно, аргументировано и ясно строить свою устную и письменную речь на государственном и официальном языках и, владеть одним из иностранных языков на уровне социального общения, а также способен осуществлять деловое общение: публичные выступления,

переговоры, проведение совещаний, деловую переписку, электронные коммуникации **(ИК-1)**;

- владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, навыками работы с компьютерными технологиями, как средством управления информацией, в том числе в глобальных компьютерных сетях и корпоративных информационных системах **(ИК-2)**;

- социально-личностными и общекультурными (СЛК):

- способен к социальному взаимодействию на основе принятых в обществе моральных и правовых норм, проявляет уважение к людям, толерантность к другой культуре, готовность к поддержанию партнерских отношений **(СЛК-1)**;

б) профессиональными (ПК):

- способен использовать основные законы естественно-научных дисциплин, применяет методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности, а также владеет основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий и сооружений **(ПК-1)**;

- способен владеть основными методами защиты объектов инфраструктуры и производственного персонала от возможных последствий различных рисков, аварий, чрезвычайных ситуаций, катастроф, стихийных бедствий **(ПК-2)**.

Профессиональные компетенции, соответствующие виду (видам) профессиональной деятельности, на который ориентирована программа ООП по данному ГОС ВПО:

- изыскательская и проектно-конструкторская деятельность:

- способен владеть нормативной базой в области инженерных изысканий, принципы проектирования зданий, дорог, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест и владеет методами проведения инженерных изысканий, технологий проектирования зданий, сооружений, дорог, элементов и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных прикладных расчетных и графических программных пакетов **(ПК-3)**;

- способен владеть навыками проведения предварительного технико-экономического обоснования проектных расчетов, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов с техническим заданием, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам **(ПК-4)**;

- производственно-технологическая и производственно-управленческая деятельность:

- способен владеть технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, производства строительных материалов, изделий и конструкций **(ПК-5)**;

- способен владеть методами контроля качества, стандартизации, сертификации технологических процессов, организовать рабочие места, их техническое оснащение, разместить технологическое оборудование, осуществлять контроль за технологическими процессами экологической безопасности **(ПК-6)**;

- способен владеть организационно-правовыми основами управленческой и предпринимательской деятельности, планирования работы персонала и фондов оплаты труда **(ПК-7)**;

- способен разработать оперативный план работы, вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составлять техническую документацию по утвержденным формам **(ПК-8)**;

- монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная деятельность:

- способен владеть правилами и технологиями монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию зданий, сооружений, конструкций и дорог, инженерных систем, машин, оборудования и образцов продукции. **(ПК-9)**;

- способен владеть методами оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов, проверки оборудования и средств технического обеспечения **(ПК-10)**;

Перечни дополнительных компетенций определяются на основании национальной рамки квалификаций, отраслевых/секторальных рамок квалификаций и профессиональных стандартов (при наличии).

6. Нормативные документы, составляющие основу формирования ООП

Нормативно-правовую базу для разработки ООП «Промышленное и гражданское строительство» 1 уровня обучения составили следующие документы:

- ✓ Закон Кыргызской Республики «Об образовании» от 30 апреля 2003 года № 92

(В редакции Законов КР от 28 декабря 2006 года № 225, 31 июля 2007 года № 111, 31 июля 2007 года № 115, 20 января 2009 года № 10, 17 июня 2009 года № 185, 15 января 2010 года № 2, 13 июня 2011 года № 42, 8 августа 2011 года № 150, 29 декабря 2011 года № 255, 29 декабря 2012 года № 206, 4 июля 2013 года № 110, 30 июля 2013 года № 176, 5 ноября 2013 года № 199, 16 декабря 2013 года № 221, 30 мая 2014 года № 82, 18 июля 2014 года № 144, 16 января 2015 года № 15, 15 апреля 2015 года № 82, 17 апреля 2015 года № 84, 3 августа 2015 года № 213, 29 июня 2016 года № 92, 22 февраля 2017 года № 32, 23 мая 2017 года № 84, 8 июня 2017 года № 100, 16 февраля 2018 года № 22, 30 июля 2018 года № 76, 2 августа 2018 года № 78, 17 мая 2019 года № 64, 14 июня 2019 года № 71, 1 июля 2019 года № 78, 24 июля 2020 года № 89, 14 августа 2020 года № 128, 23 марта 2021 года № 38, 29 ноября 2021 года № 142)

- ✓ Постановление Правительства КР от 23 августа 2011 года № 496 «Об установлении двухуровневой структуры высшего профессионального образования в Кыргызской Республике»

(В редакции постановлений Правительства КР от 4 июля 2012 года № 472, 22 июля 2014 года № 405, 16 июля 2018 года № 323)

- ✓ Государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования КР по направлению 750500 «Строительство», утвержденный Министерством образования и науки КР в 2021 году.
- ✓ Устав КГУСТА им. Н.Исанова.
- ✓ Локальные нормативные акты.

7. Характеристика ООП «Промышленное и гражданское строительство»

7.1. Описание образовательной программы

Направление подготовки: 750500 «Строительство»

Профиль: «Промышленное и гражданское строительство»

Квалификация: «бакалавр»

Трудоемкость ООП: 240 ECTS

Срок освоения ООП: 4 года (5 лет – заочное образование в сочетании с ДОТ)

Целевая аудитория: общие требования МОиН КР к уровню подготовки абитуриентов, поступающих на направление 750500 «Строительство»

Подразделение, ответственное за реализацию ООП: кафедра «Строительные конструкции, здания и сооружения».

7.2. Цели и основные задачи образовательной программы

Целями ООП в области выпуска бакалавров по направлению подготовки 750500 - «Строительство», профилю «Промышленное и гражданское строительство» являются:

Цель 1. Обеспечить выпускника базовыми знаниями в области социально-гуманитарных и естественно-научных дисциплин для профессиональной деятельности.

Цель 2. Формировать навыки использования междотраслевых знаний при реализации проектов по направлению **Строительство**.

Основные задачи программы:

- подготовка бакалавров, обладающих достаточным уровнем компетенций на основе освоенной теоретической базы знаний для осуществления профессиональной деятельности в области строительства.
- умение использовать полученные знания для развития компетенций в различных кластерах в сфере строительства.
- формирование личностных качеств и профессиональных компетенций в области строительства, способных максимально полно удовлетворять запросы работодателей и общества в соответствии с требованиями ГОС ВПО по направлению 750500 - Строительство.

Возможности трудоустройства:

- выпускники работают в строительных компаниях, R&D агентствах и государственных организациях и/или учреждениях во всех областях Кыргызской Республики, а также в странах Центральной Азии, на пространстве СНГ и в зарубежных странах.
- возможность продолжения обучения в магистратуре и аспирантуре (PhD докторантуре).

7.3. Результаты обучения

ООП «Промышленное и гражданское строительство»

РО.1.	Умение применить базовые знания в области социально-гуманитарных, естественно-научных и профессиональных дисциплин в избранной сфере деятельности, владеть универсальными и профессиональными компетенциями.
РО.2.	Умение излагать свои мысли на государственном и официальном языках.
РО.3.	Владеть одним из иностранных языков на уровне социального общения и письменного перевода.
РО.4.	Владеть навыками организации и проведения работы в междисциплинарной сфере (дисциплины базовой и вариативной части профессионального цикла).
РО.5.	Умение применить современные информационные технологии и программное обеспечение в профессиональной деятельности.
РО.6.	Способность применить базовые знания, умения и навыки по технике-экономическому обоснованию проектных решений.
РО.7.	Умение производить инженерные изыскания на всех видах грунтов и во всех геологических структурах в целях строительства всех типов зданий, инженерных коммуникаций, искусственных сооружений, сооружений линейного развития, способность разрабатывать технико-экономическое обоснование инфраструктурных объектов, их технические условия и задания, расчетно-графические и технические документации, знание нормативно-правовой информации, законные и подзаконные акты, нормы, правила в области строительства, архитектуры, транспорта, гражданской инфраструктуры, умение проектировать конструктивные и объемно-планировочные решения зданий и сооружений, а также сами здания и сооружения с их оптимальной пространственной локализацией и достаточной динамической устойчивостью
РО.8.	Способность производить строительные материалы, изделия, конструкции и модули, способность производить технологические работы на всех этапах строительства объектов гражданского строительства, владение методами контроля качества строительных материалов и конструкций, знание норм стандартизации и сертификации строительных материалов и конструкций, владение технологическим процессом в области строительства объектов гражданского строительства, умение вести технологические работы на основе как экологической безопасности, так и на основе безопасности жизнедеятельности
РО.9.	Знание методов эффективного менеджмента и бизнес планирования, способность управления активами, пассивами и различными финансовыми фондами, знание норм, законных и подзаконных актов в области налогообложения и пенсионного обеспечения, способность решать задачи стоимостного инжиниринга и умение вести сметную документацию

РО.10.	Владение технологиями и правилами монтажа строительных конструкций, машин и оборудования, знание методов национальной и глобальной сертификации и сдачи в эксплуатацию объектов гражданского строительства (Civil Engineering), способность производить экспертизу технического состояния и остаточного ресурса зданий, сооружений, конструкций
---------------	--

8. Характеристика среды КГУСТА им. Н.Исанова, обеспечивающей развитие общекультурных социально-личностных компетенций выпускников

Социокультурная среда ориентирована на развитие личности и регулирование социально-культурных процессов, способствующих укреплению профессиональных, гражданских, культурно-нравственных качеств студентов. В соответствии с этим организована воспитательная работа, включающая три основных направления: профессионально-трудовое, гражданско-правовое, культурно-нравственное. Эта работа систематически планируется и отражается во всем учебно-воспитательном процессе вуза, воспитательных мероприятиях университета: на лекциях, семинарах, в ходе творческих конкурсов и фестивалей, курсовом и ВКР проектировании, в молодежном самоуправлении, а также на занятиях в клубах, в работе кураторов с обучающимися, в делах общественных организаций.

Основными структурными подразделениями, участвующими в воспитательной работе обучающихся, являются:

- ректорат;
- студенческий Совет университета;
- дирекции институтов;
- молодежный центр;
- кафедры;
- научная библиотека университета;

Основными задачами воспитательной работы являются:

- формирование у студентов нравственных, духовных и культурных ценностей и потребностей, этических норм и общепринятых правил поведения в обществе;
- создание условий для творческой самореализации личности и для проведения досуга студентов во вне учебного времени;
- создание полноценной социально-педагогической воспитывающей среды.

В рамках процесса воспитательной работы с обучаемыми осуществляются следующие виды деятельности:

- планирование воспитательной и вне учебной деятельности;
- реализация воспитательной и вне учебной деятельности по направлениям: культурно-массовая и творческая деятельность; физическое воспитание; оздоровление студентов; информационная работа; общественная деятельность; формирование у студентов нравственных, духовных и культурных ценностей, профилактики правонарушений, укрепления учебной дисциплины;

- управление воспитательной и вне учебной деятельности.

Ежегодно в начале учебного года кураторами студенческих групп разрабатываются планы воспитательной и вне учебной работы студенческих групп. Заведующий кафедрой собирает все планы воспитательной и вне учебной работы кураторов студенческих групп и формирует план воспитательной и вне учебной работы кафедры.

9. Реализация ООП

ООП «**Промышленное и гражданское строительство**» реализуется на основании:

- Графика учебного процесса.
- Учебного плана.
- Рабочих программ и Саллабусов дисциплин.
- Учебно-методических комплексов дисциплин.
- Программ учебных и производственных практик.

ООП «**Промышленное и гражданское строительство**» реализуется на основе следующей структуры ООП

Структура ООП «Промышленное и гражданское строительство»

Структура ООП		Объем ООП и ее блоков в кредитах
Блок 1	I. Гуманитарный, социальный и экономический цикл	34
	II. Математический и естественнонаучный цикл	55
	III. Профессиональный цикл	103
	Всего:	192
Блок 2	Практика	36
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	12
Объем ООП ВПО по подготовке бакалавров		240

Структура Блока 1 в Приложении ООП «Учебный план».

Структура Блока 2 «Практика», следующая:

№	Наименование практики	Кредиты ECTS	Семестр	t, недель/кол-во рабочих часов в день	Обнаруживаемые компетенции
1	Геодезическая (учебная)	2	2	2/3	ОК-1, ПК-1,2,3
2	Геологическая (учебная)	2	4	2/3	ОК-1, ПК-1,2,3
3	Строительные материалы (учебная)	2	4	2/3	ПК-1,3,5,6
4	Производственная	12	6	6/6	ПК-5,6,7,8,9
5	Предквалификационная (ВКР)	2	8	1/6	ПК-3,4
6	Исследовательская	16	8	8/6	ПК-1,2,3,4

Блок 3 Итоговая государственная аттестация включает в себя:

- ГА.1 Междисциплинарная итоговая Государственная аттестация по дисциплинам "Кыргызский язык и литература", "История Кыргызстана" и "География Кыргызстана"
- ГА.2 Государственный экзамен по профилю
- ГА.3 Подготовка и защита выпускной квалификационной работы – 12 ECTS

10. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Для аттестации обучающихся на соответствие их успеваемости поэтапным требованиям ООП «**Промышленное и гражданское строительство**» кафедрой «СКЗС» создаются фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, которые размещаются в соответствующих УМК. Фонды эти включают: контрольные и тестовые вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, экзаменов; тесты для компьютерных тестирующих программ; тематику курсовых работ, СРС и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить уровень компетенций обучающихся.

11. Требования к кадровому обеспечению при реализации ООП

Кадровое обеспечение при реализации ООП должно соответствовать:

1. Лицензионным требованиям и контрольным критериям МОиН КР.
2. Аккредитационным требованиям независимой международной аккредитации.

На 2021-22 учебный год доля штатных научно-педагогических работников на кафедре «СКЗС» составляет **72** % от общего количества научно-педагогических работников кафедры.

Доля научно-педагогических работников, имеющих образование, соответствующее направлению «Строительство», в общем числе научно-педагогических работников, реализующих образовательную программу, составляет **96** %.

Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень, в общем числе научно-педагогических работников кафедры составляет **56** %.

Компетентность, трудовая и учебная дисциплина преподавателей отслеживается и оценивается на основе следующих НПА:

- ✓ Должностная инструкция ППС КГУСТА им. Н.Исанова.
- ✓ Положение о порядке замещения должностей профессорско-преподавательского состава.

12. Условия реализации ООП

12.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса

Основная образовательная программа обеспечивается учебно-методической документацией и материалами по всем учебным курсам, дисциплинам (модулям) основной образовательной программы. Содержание каждой из таких учебных дисциплин (курсов, модулей) представлено в АИС AVN, локальной сети КГУСТА и в облаке данных кафедры «СКЗС».

Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение и контроль.

Реализация основной образовательной программы обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) основной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

Каждый обучающийся по основной образовательной программе подготовки бакалавра обеспечен не менее чем одним учебным и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла, входящей в образовательную программу.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной учебной и научной литературы по дисциплинам общенаучного и профессионального циклов, изданными за последние 5 лет.

Фонд дополнительной литературы помимо учебной включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждые 10 обучающихся.

Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящего не менее чем из 10 наименований отечественных и не менее 6 наименований зарубежных журналов строительного профиля.

Для обучающихся обеспечена возможность оперативного обмена информацией с отечественными и зарубежными вузами, предприятиями и организациями, обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам.

12.2. Материально-техническое обеспечение учебного процесса

Кафедра «СКЗС», реализующее основную образовательную программу «Промышленное и гражданское строительство», располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторной, дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Минимально необходимый для реализации образовательной программы подготовки бакалавров по профилю «Промышленное и гражданское строительство» перечень материально-технического обеспечения включает в себя:

1) Помещения для проведения лабораторных работ укомплектованы специальной учебно-лабораторной мебелью, лабораторным оборудованием, лабораторными стендами, специализированными измерительными средствами в соответствии с перечнем лабораторных работ, предусмотренным программами дисциплин (3/117, 3/118, 3/221, 3/222, 3/103, 3/214).

2) Помещения для проведения лекционных и практических занятий, укомплектованы специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: HD-мониторами с дистанционным управлением и с доступом в Интернет, подвижной маркерной доской, считывающим устройством для передачи информации в компьютер, мультимедийным проектором и другими информационно-демонстрационными средствами (3/206, 3/216, 3/205).

3) Для проведения лекционных занятий используются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие реализацию демонстрационных опытов и тематических иллюстраций, определенных программами по дисциплинам;

4) Для проведения учебных практик по геологии подготовлены учебные полигоны и предусмотрено специальное полевое оборудование.

5) Для расчета и моделирование строителёных конструкций действуют одна лаборатория Лира САПР и один компьютерный класс (3/205, 3/215).

6) Помещения для самостоятельной работы студентов оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к локальным сетям и Интернету; Точки доступа к информационным базам данных, мультимедийным средствам обучения и дистанционного образования возможно организовывать на базе библиотек.

7) Кафедра «СКЗС» обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения от Autodesk и Лира САПР.

13. Оценка качества освоения ООП

Конечную оценку достижения Результатов обучения ведут работодатели. Работодатели приглашаются членами и председателями государственных аттестационных комиссий, которые ведут оценку и конечную аттестацию студентов 1 цикла и присваивают им квалификации. В отчетах ГАК работодатели фиксируют уровень знаний и умений выпускников, обнаруженные ими профессиональные компетенции и имеющийся уровень квалификации. Члены ГАК фиксируют достижения Результатов обучения каждым выпускником и конкретно Образовательной программой. Только после объективной экспертизы по этим критериям члены ГАК присваивают выпускнику профессиональную квалификацию.

Также стейкхолдеры направляют свои отзывы в адрес университета и кафедры о степени достижения Результатов обучения ОП исходя из опыта работы каждого выпускника. По этим отзывам и согласно их выводам кафедра принимает решения о пересмотре, корректировке и внесении изменений как в структуру Результатов обучения, так в структуру ОП, учебных планов, УМК каждой дисциплины и пр.

Сама процедура государственных экзаменов и защита ВКР является открытым и публичным. Все заинтересованные стороны могут оставлять как письменные так и устные отзывы, рекомендации и мнения.

Каждый студент проходит промежуточную аттестацию и степень достижения Результатов обучения сессионно 2 раза в год. Промежуточная аттестация тоже проходит открыто и публично и фиксируется в системе AVN. Доступ к итогам промежуточной аттестации имеют все заинтересованные стороны, т.к. они в открытом доступе через систему KelBil.