

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СТРОИТЕЛЬСТВА,
ТРАНСПОРТА И АРХИТЕКТУРЫ им. Н. ИСАНОВА
(КГУСТА)



«УТВЕРЖДАЮ»
Ректор КГУСТА

А. Абдыкалыков

« » 2019 г.

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

По направлению: **750500 «Строительство»**

Профиль: **«Теплогасоснабжение и вентиляция»**

Квалификация: степень бакалавра по профилю «Теплогасоснабжение и вентиляция»

Форма обучения
Очная, заочная

ГОС ВПО по специальности утвержден п. приказом МОиНКР № 1179/1 от 15.09.2015 г.
Изменен по приказу МОиНКР № 1455 от 27.11.2017 г.

БИШКЕК 2019

Лист согласования

ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
по направлению подготовки 750500 «Строительство»;
Профиль: «Теплогасоснабжение и вентиляция»

**Первый проректор,
Председатель УМО, канд.техн. наук**


Т.Т. Саткыналиев

**Председатель УМС Института строительства
и технологий, канд.техн. наук**


А.У. Чымыров

**Директор Института строительства
и технологий, канд.техн. наук**


Ж.Ы. Маматов

**Начальник
Учебно-информационного управления,
канд. техн. наук**


Р.А. Жумабаев

Руководитель ООП ВПО


А.М. Абдылдаева

**Главный специалист УПЦ
ОсОО «Газпром Кыргызстан»**


Базарова Б.А.

**Начальник Учебно-производственного пункта
ОАО «Бишкектеплосеть»**


Узбекова Р.М.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общая характеристика образовательной программы по направлению 750500 «Строительство»; профиль: «Теплогазоснабжение и вентиляция».	4
1.1.	Назначение образовательной программы.	4
1.2.	Цель ОП ВО.	4
1.3.	Объем ОП ВО, срок получения образования и квалификация (степень), присваиваемая выпускникам.	4
1.4.	Требования к абитуриентам, поступающим на обучение по ООП ВПО.	5
1.5.	Нормативные документы, используемые для разработки ООП ВПО.	6
2.	Характеристики профессиональной деятельности выпускника.	6
2.1.	Область профессиональной деятельности выпускника.	6
2.2.	Объекты профессиональной деятельности выпускника.	6
2.3.	Виды профессиональной деятельности выпускника.	6
2.4.	Задачи профессиональной деятельности выпускника.	7
3.	Планируемые результаты освоения ООП ВПО.	7
4.	Структура ООП ВПО.	11
5.	Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса.	11
6.	Научные аспекты подготовки студентов.	13
7.	Условия реализации ООП ВПО.	13
7.1.	Общесистемные требования к реализации программы бакалавриата.	13
7.2.	Кадровые условия реализации программы бакалавриата.	14
7.3.	Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы бакалавриата.	14
7.4.	Финансовые условия реализации программы бакалавриата.	15
8.	Характеристики социально-культурной среды, обеспечивающей развитие общекультурных компетенций.	16
9.	Система оценки качества освоения обучающимися образовательной программы.	17
9.1.	Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения ООП ВПО.	17
9.2.	Формы аттестации.	17
9.3.	Оценочные средства ООП ВПО.	18
	Приложение 1. Учебный план, каталог элективных дисциплин	
	Приложение 2. Траектория обучения	
	Приложение 3. Матрица компетенций	
	Приложение 4. Перечень УМКД с аннотациями	
	Приложение 5. Программы практик	
	Приложение 6. Информация о кадровом обеспечении ООП ВПО по направлению 640200 «Электроэнергетика и электротехника»	
	Приложение 7. Информация о материально-техническом обеспечении ООП ВПО по направлению 640200 «Электроэнергетика и электротехника»	
	Приложении 8. Программа Государственной итоговой аттестации	

1. Общая характеристика образовательной программы «Теплогазоснабжение и вентиляция» по направлению 750500 «Строительство»

1.1. Назначение образовательной программы

Основная образовательная программа высшего образования (далее ООП) реализуется Кыргызским государственным университетом строительства, транспорта и архитектуры им. Н. Исанова по направлению 750500 «Строительство»; «Теплогазоснабжение и вентиляция» и представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную университетом с учетом требований рынка труда на основе Государственного образовательного стандарта по соответствующему направлению подготовки высшего образования (ГОС ВПО) по направлению 750500 «Строительство»; профиль :«Теплогазоснабжение и вентиляция».

ООП регламентирует цель, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, календарный учебный график, учебно-методические комплексы дисциплин (модулей), программы практик и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также оценочные средства и методические материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся

Образовательная деятельность по программе осуществляется на русском языке.

1.2. Цель ОП ВО

ООП подготовки бакалавров по направлению 750500 «Строительство» профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция» имеет своей целью документационное и методическое обеспечение реализации ГОС ВПО, подготовку бакалавров по направлению 750500 «Строительство», «Теплогазоснабжение и вентиляция» руководящего и управленческого состава в области проектирования, эксплуатации, строительства, монтажа, технического обслуживания и ремонта систем теплоснабжения, газоснабжения, вентиляции, кондиционирование воздуха, развития экономики и технологий, успешному освоению смежных областей профессиональной деятельности путем повышения своей квалификации и самосовершенствованию профессиональных навыков и умений, а также формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, способствующих успешной деятельности по направлению подготовки.

1.3 Объем ОП ВО, срок получения образования и квалификация (степень), присваиваемая выпускникам

Объем программы составляет 240 кредитов (зачетных единиц) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренного обучения.

Выпускникам вузов, полностью освоившим ООП ВПО по направлению «Строительство» и успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию в установленном порядке, выдается диплом о высшем профессиональном образовании с присвоением квалификации "инженер путей сообщения".

Нормативный срок освоения ООП ВПО по направлению **750500 «Строительство»** **профиль: «Теплогазоснабжение и вентиляция»** на базе среднего общего или среднего профессионального образования при очной форме обучения составляет 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.

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.

Сроки освоения ООП ВПО по очно-заочной (вечерней) и заочной формам обучения, а также в случае сочетания различных форм обучения и использования дистанционных образовательных технологий, увеличиваются вузом на один год относительно установленного нормативного срока освоения при очной форме обучения.

Трудоемкость ООП ВПО по очной форме обучения за учебный год равна 60 кредитам (зачетным единицам).

Трудоемкость одного семестра равна 30 кредитам (зачетным единицам) (при двухсеместровом построении учебного процесса).

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

Трудоемкость ООП по заочной форме обучения, а также в случае сочетания различных форм обучения и использования дистанционных образовательных технологий обучения за учебный год составляет не менее 48 кредитов (зачетных единиц).

1.4 Требования к абитуриентам, поступающим на обучение по ООП ВПО.

Уровень образования абитуриента, претендующего на получение высшего профессионального образования с присвоением квалификации бакалавриат по профили

"Теплогазоснабжение и вентиляция" - среднее общее образование или среднее профессиональное (или высшее профессиональное) образование.

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

1.5 Нормативные документы, используемые для разработки ООП ВПО

- Закон Кыргызской Республики «Об образовании» от 30.04. 2003 г. № 92;
- Постановление Правительства Кыргызской Республики от 23 августа 2011 года № 496 **«Об установлении двухуровневой структуры высшего профессионального образования в Кыргызской Республике»;**
- Постановление Правительства КР от 29 мая 2012 года № 346 «Об утверждении нормативных правовых актов, регулирующих деятельность образовательных организаций высшего и среднего профессионального образования Кыргызской Республики»;
- **Приказ Министерства образования и науки Кыргызской Республики № 1179/1 от 15.09.2015 «Об утверждении Государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования Кыргызской Республики»;**

2. Характеристики профессиональной деятельности выпускника

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу «Теплогазоснабжения и вентиляция», включает изыскания, теплотехнические, аэродинамические, гидравлические расчеты и расчеты теплотерь, а также проектирование, строительство, эксплуатацию, текущее содержание, обследование, ремонт вентиляционных установок, воздуховодов, монтаж отопительных приборов, элементов, внутридомового, газового оборудования и реконструкцию тепловых и газовых сетей, вентиляцию и кондиционирования.

2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу по направлению **750500 «Строительство» профиль: «Теплогазоснабжение и вентиляция»** являются:

- системы теплоснабжения;
- системы газоснабжения;
- системы вентиляция;
- системы кондиционирование воздуха;
- системы отопление;
- системы горячего водоснабжения.

2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника.

- производственно-технологическая;

- организационно-управленческая;
- проектно-изыскательская и проектно-конструкторская;
- научно-исследовательская.

2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника.

Выпускник, освоивший программу по направлению **750500 «Строительство»** профиль: **«Теплогасоснабжение и вентиляция»** готов решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа.

изыскательская и проектно-конструкторская деятельность:

- сбор и систематизация информационных и исходных данных для проектирования инженерных систем и оборудования;
- 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;
- 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.

3. Планируемые результаты освоения ООП ВПО

В результате освоения ООП ВО по направлению 750500 «Строительство» «Теплогазоснабжения и вентиляция» у выпускника должны быть сформированы компетенции, установленные ГОС ВПО: универсальные (общенаучные, инструментальные, социально-личностные и общекультурные), профессиональные (общепрофессиональные и профессиональные) компетенции.

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими компетенциями (см. табл. 1).

Планируемые результаты обучения по каждой дисциплине (модулю) и практике - знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы приведены в учебно-методических комплексах дисциплин (модулей) и программах практик.

Таблица 1

Компетенции выпускников, формируемые ООП ВПО
по направлению 750500 «Строительство»

Код компетенции	Содержание компетенции
а) Универсальные	
Общенаучные	
ОК-1	владеет целостной системой базовых знаний об окружающем мире, способен ориентироваться в ценностях жизни, культуры;
ОК-2	способен использовать базовые положения математических /естественных/ гуманитарных/ экономических наук при решении

	профессиональных задач;
ОК-3	способен к приобретению новых знаний с большой степенью самостоятельности с использованием современных образовательных и информационных технологий;
ОК-4	способен понимать и применять традиционные и инновационные идеи, находить подходы к их реализации и участвовать в работе над проектами, используя базовые методы деятельности;
ОК-5	способен понимать и оценивать социально-экономические и культурные последствия новых явлений в науке, технике и технологии, профессиональной сфере;
ОК-6	способен на основе полученных базовых знаний оценивать свой труд, оценивать с большой степенью самостоятельности результаты своей деятельности.
Инструментальные	
ИК-1	способен к восприятию, обобщению информации, постановке цели и выборе путей ее достижения;
ИК-2	способен логически верно, аргументировано строить свою устную и письменную речь на государственном и официальном языках;
ИК-3	владеть одним из иностранных языков на уровне социального общения;
ИК-4	способен осуществлять деловое общение: публичные выступления, переговоры, деловую переписку, электронные коммуникации;
ИК-5	владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, навыками работы с компьютером, как средством управления информацией;
ИК-6	способен участвовать в разработке организационных решений.
Социально-личностные и общекультурные	
СЛК-1	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 и способен работать в коллективе;
СЛК-2	умеет критически оценивать свои недостатки и устранять их;
СЛК-3	способен и готов к диалогу на основе ценностей гражданского демократического общества, способен занимать активную гражданскую позицию;
СЛК-4	способен использовать полученные знания, необходимые для здорового образа жизни, охраны природы и рационального использования ресурсов;
СЛК-5	способен работать в коллективе, в том числе над междисциплинарными проектами.
б) Профессиональные	
<i>в производственно-технологической деятельности:</i>	
ПК-1	способен использовать знание основных закономерностей функционирования транспорта и решения задач профессиональной деятельности;
ПК-2	способен выявлять естественнонаучную сущность возникающих проблем и решать их в ходе профессиональной деятельности;
ПК-3	способен владеть основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий и сооружений;

ПК-4	способен понимать сущность и значение информации в развитии современного общества.
ПК-5	способен работать с информацией в глобальных компьютерных сетях .
ПК-6	способен владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, чрезвычайных ситуаций, катастроф, стихийных бедствий.
<i>изыскательская и проектно-конструкторская деятельность:</i>	
ПК-7	способен владеть нормативной базой в области инженерных изысканий, принципы проектирования зданий, дорог, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест
ПК-8	способен владеть методами проведения инженерных изысканий, технологий проектирования дорог деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных прикладных расчетных и графических программных пакетов
ПК-9	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
<i>производственно-технологическая и производственно-управленческая деятельность:</i>	
ПК-10	способен владеть технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, производства строительных материалов, изделий и конструкций
ПК-11	способен владеть методами контроля качества, стандартизации, сертификации технологических процессов, организовать рабочие места, их техническое оснащение, разместить технологическое оборудование, осуществлять контроль за технологическим процессами экологической безопасности
ПК-12	способен владеть организационно-правовыми основами управленческой и предпринимательской деятельности, планирования работы персонала и фондов оплаты труда
ПК-13	способен разработать оперативный план работы, вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составлять техническую документацию по утвержденным формам
<i>монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная деятельность:</i>	
ПК-14	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-15	способен владеть методами оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов, проверки оборудования и средств технического обеспечения

4. Структура ООП ВПО

Структура программы бакалавриата включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную).

Программа бакалавриата состоит учебных циклов (см. табл.2):

Б.1 - гуманитарный, социальный и экономический цикл;

Б.2 - математический и естественнонаучный цикл;

Б.3 - профессиональный цикл;

и разделов:

Б.4 - физическая культура;

Б.5 - учебная и производственная практики;

Б.6 - итоговая государственная аттестация.

Таблица 2

Структура программы

по направлению 750500 «Строительство» профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция»

№ п/п	Учебные циклы и разделы	ГОС ВПО КР (кредит)	Рабочий учебный план (кредит)
Б.1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл	3-40	36
Б.2	Математический и естественнонаучный цикл	30-50	42
Б.3	Профессиональный цикл	120-140	136
	Физическая культура	-	-
	Учебная и производственная практики	12-17	14
	Итоговая государственная аттестация	10-15	12
	Объем программы	240	240

5. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса.

Содержание и организация образовательного процесса при реализации ООП ВПО регламентируется учебным планом; учебно-методическими комплексами дисциплин (модулей), другими материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания

обучающихся; программами практик; графиком учебного процесса, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

5.1. Учебный план реализации ООП ВПО с графиком учебного процесса по направлению 750500 «Строительство» профилю «Теплогазоснабжение и вентиляция», включающий перечень дисциплин (модулей), практик, аттестационные испытания государственной итоговой аттестации обучающихся, другие виды учебной деятельности с указанием их объема в кредитах (зачетных единицах), последовательности и распределения по периодам обучения, представлен в *Приложении 1*. В учебном плане выделен объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (далее – контактная работа обучающихся с преподавателем) (по видам учебных занятий) и самостоятельной работы обучающихся в академических часах. Для каждой дисциплины (модуля) и практики указана форма промежуточной аттестации обучающихся. В графике учебного процесса указываются периоды осуществления видов учебной деятельности и периоды каникул.

5.2. Траектория обучения по направлению 750500 «Строительство» «Теплогазоснабжение и вентиляция» приведена в *Приложении 2*, где указаны последовательности учебных дисциплин с учетом их важности изучения в каждом из семестров.

5.3 Матрица соотношения компетенций и дисциплин (модулей) и программа формирования компетенций при освоении ООП ВПО по направлению 750500 «Строительство» профиль: «Теплогазоснабжение и вентиляция» представлены в *Приложении 3*.

5.4. В учебно-методических комплексах дисциплин (УМК) (модулей) сформулированы конечные результаты обучения в органичной увязке с осваиваемыми знаниями, умениями и владениями в целом по ООП ВПО. Перечень утверждённых УМК с аннотациями дисциплин приведена в *Приложении 4*.

5.5. В соответствии с ГОС ВПО по направлению 750500 «Строительство» профиль: «Теплогазоснабжение и вентиляция» раздел ООП ВПО «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» является обязательным. При реализации ООП по направлению 750500 «Строительство» профилю «Теплогазоснабжение и вентиляция» предусматриваются следующие виды практик: учебная практика (тип: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности), производственная практика (типы: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности и научно-исследовательская работа), преддипломная практика. Программы учебной, производственной (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) и преддипломной практик представлены в *Приложении 5*.

Также регламентация образовательной деятельности осуществляется по следующим локальным нормативным актам университета:

- Положение об организации учебного процесса по кредитной технологии в КГУСТА;
- Положение о практике студентов;
- Положение об итоговой Государственной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, специалитета и магистратуры КГУСТА им.Н.Исанова;
- Положение об организации самостоятельной работы обучающегося;
- Инструкция по формированию Фонда оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов;
- Положение об итоговой Государственной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, специалитета и магистратуры КГУСТА им.Н.Исанова.

6. Научные аспекты подготовки студентов

Научно-исследовательская деятельность является одним из видов профессиональной деятельности, к которой готовятся студенты по направлению 750500 «Строительство» профиля «Теплогазоснабжение и вентиляция». Производственная практика (научно-исследовательская работа) является обязательной и направлена на комплексное формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций обучающихся в соответствии с требованиями ГОС ВПО.

Программа производственной практики (научно-исследовательская работа) приведена в *Приложении 5*.

Организацию производственной практики (научно-исследовательской работы) осуществляет кафедра

7. Условия реализации ООП ВПО

7.1 Общесистемные требования к реализации программы по направлению 750500 «Строительство» профиля «Теплогазоснабжение и вентиляция»

Университет располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной библиотеке к информационной системе университета «AVN». Электронная библиотека и ИС «AVN» обеспечивают возможность доступа 100% обучающимся из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее – сеть "Интернет"), как на территории университета, так и вне ее, причем с любого девайса.

Информационная система «AVN» университета обеспечивает:

- доступ к учебным планам, учебно-методическим комплексам и сиλλαбусов дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы магистратуры;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети "Интернет".

Функционирование электронной библиотеки и ИС «AVN» обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих и соответствует законодательству Кыргызской Республики.

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 50 % от общего количества научно-педагогических работников организации.

7.2 Кадровые условия реализации программы по направлению 750500 «Строительство» профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция»

Реализация программы бакалавриата обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу составляет не менее 40 %.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень и (или) ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу, составляет не менее 50 %.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с видом (видами) профессиональной деятельности, к которой готовится обучающийся реализуемой программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу, составляет не менее 10 %.

Информация о кадровом обеспечении ООП ВПО по направлению 750500 «Строительство» профилю «Теплогазоснабжение и вентиляция» представлена в Приложении 4 к ООП ВПО.

7.3 Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

Университет для реализации ООП по направлению 750500 «Строительство» профиль: «Теплогазоснабжение и вентиляция» располагает необходимым материально-техническим обеспечением, которое включает специальные учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы мультимедиа оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин (модулей).

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы, включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием, в зависимости от степени его сложности.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в информационную систему университета.

Университет располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Информация о материально-техническом обеспечении ООП ВО по направлению 750500 «Строительство» профиль: «Теплогазоснабжение и вентиляция» представлена в *Приложении 5* к ООП ВПО.

7.4 Финансовые условия реализации программы

Финансовое обеспечение реализации программы бакалавриата должно осуществляться в объеме не ниже установленных Министерством образования и науки Кыргызской Республики затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования согласно Постановления Правительства Кыргызской Республики от 28 мая 2012 года N 331 «Об утверждении Механизма финансирования обучения студентов образовательных организаций среднего и высшего профессионального образования» (В редакции постановления Правительства КР от 20 февраля 2015 года № 80).

- В КГУСТА объем финансирования данной программы составляет:
- в отношении бюджетных студентов – в размере установленных в вузе нормативных затрат на финансирование (38 тыс. сом. за единицу услуги на 2019 год);
 - в отношении студентов, обучающихся по договору об оказании платных образовательных услуг – в размере стоимости обучения (38 тыс. сом тыс. за учебный год).

8. Характеристики социально-культурной среды, обеспечивающей развитие общекультурных компетенций

Среда вуза – часть социальной макросферы, включающая условия, необходимые для обучения и воспитания студента в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования КР.

Социокультурная среда КГУСТА представляет собой часть вузовской среды и направлена на удовлетворение потребностей и интересов личности в соответствии с общечеловеческими и национальными ценностями.

Современная социокультурная среда, которая существует в КГУСТА – это совокупность условий, в которых осуществляется жизнедеятельность субъектов образовательного пространства и она отвечает следующим требованиям:

способствует самореализации личности;

способствует удовлетворению потребностей, интересов личности;

способствует адаптации к социальным изменениям;

выступает инструментом формирования ценностей и моделей поведения;

определяет перспективы развития организации.

Определены материальные возможности и финансовая поддержка для осуществления воспитательной, внеучебной работы и социокультурной деятельности. Для реализации указанных возможностей используется материально-техническая база вуза. В университете для проведения конкурсов, фестивалей, праздников, конференций, круглых столов, лекториев, творческих встреч, спортивных мероприятий, имеются в наличии:

актовый зал (400 посадочных мест); спортивные секции, общежития (4 корпуса); библиотека с 3-мя читальными залами; музей.

Университет оснащен современными технологиями Wi-Fi, интернет проведен во все общежития.

Для регулирования социально-культурных процессов, способствующих укреплению нравственных, гражданственных, общекультурных качеств обучающихся в университете реализуется компетентностный подход в воспитательном процессе и в целях реализации государственной программы «Жаштык» по развитию молодежи Кыргызской Республики до 2010 г. от 18 июня 2000г. УП № 152 при КГУСТА был открыт Молодежный центр (июль 2000 г.).

Целью Молодежного центра являются

- Создание и укрепление общественных групп для раскрытия творческого и интеллектуального потенциала молодежи.
- Основная деятельность направлена на формирование нравственно- патриотического, эстетического сознания молодежи
- Решение социальных задач, повышение уровня и качества студенческой молодежи, защита их интересов, эффективное и конструктивное участие молодых людей в жизни общества.

Эти цели достигаются посредством решения следующих задач

1. Разработка и составление планов работ для занятости студентов в свободное от занятий время и их внедрение в практическую жизнь.
2. Формирование системы обеспечения жизнедеятельности молодежи, условий для духовно-нравственного воспитания, гражданского и патриотического становления, всестороннего развития молодежи и повышения уровня ее правовой культуры.
3. Создание программ и организация мероприятий, направленных на занятость молодежи, ее развитие и поддержку идей.
4. Развитие культурно-образовательных мероприятий, обеспечивающих приобщение молодежи к национальной и мировой культуре.
5. Поддержка и развитие молодежных инициатив групп людей и их творческая реализация.
6. Укрепление системы делового сотрудничества с местным руководством (ректоратом, профсоюзным комитетом).

Основные направления деятельности Молодежного центра:

- Решение проблем занятости и организации досуга молодежи
- Предупреждение преступности и пути ее предотвращения,
- Деятельность в сфере культуры: организация коллективных посещений театра, кино, музеев, экскурсии, турпоходы, участие в теле-и радиопередачах.
- Участие в дебатах, семинарах, конференциях, благотворительных акциях
- Акции по поддержке молодежных движений
- Участие в межвузовских, республиканских конкурсах, фестивалях по развитию студенческого творчества;
- Встречи официальных делегаций, встречи со знаменитыми людьми КР и зарубежья:
- в сфере здравоохранения – участие в реализации государственных программ - «Туберкулез», «Наркомания и ее профилактика», «Борьба с табакокурением», «СПИД и половое воспитание», «Здоровый образ жизни».

Таким образом, социокультурная среда вуза обеспечивает формирование общекультурных компетенций, активное отношение личности к своему гражданскому долгу перед обществом, выбранной профессии, раскрытие творческого потенциала и духовно-нравственного развития, к здоровому образу жизни, и созданию нормальной, полноценной семьи – ячейки государства.

9. Система оценки качества освоения обучающимися образовательной программы

9.1 Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения ООП ВПО

Оценка качества освоения ОП ВО включает текущий контроль, промежуточную аттестацию и государственную итоговую аттестацию выпускников. Процедура проведения текущего контроля и промежуточной аттестации закреплена в Положении о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов КГУСТА

9.2 Формы аттестации

Формы аттестационных испытаний – промежуточная аттестация и государственная итоговая аттестация.

Государственная итоговая аттестация завершает освоение образовательной программы по направлению 750500 «Строительство»; Профиль: «Теплогазоснабжение и вентиляция», при условии прохождения независимой (общественно-профессиональной) аккредитации. Порядок ее проведения в университете закреплен в Положении об итоговой Государственной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, и магистратуры КГУСТА им.Н.Исанова.

В государственную итоговую аттестацию входит защита выпускной квалификационной работы (дипломного проекта), включая подготовку к защите и процедуру защиты, а также подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена. Программа государственной итоговой аттестации, включая требования к выпускным квалификационным работам и порядку их выполнения, критерии оценки защиты выпускных квалификационных работ, утвержденные организацией, размещается на сайте (*Приложении 6*), актуализируется ежегодно.

9.3 Оценочные средства ООП ВПО

Оценочные средства представляются в виде фонда оценочных средств для всех форм аттестационных испытаний и текущего контроля и создаются для аттестации обучающихся на соответствие их поэтапных учебных достижений требованиям ОП ВО. Оценочные средства разрабатываются согласно Инструкции по формированию Фонда оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов

В зависимости от специфики дисциплины фонды оценочных средств для текущего контроля включают: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, зачетов и экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; задания для курсовых проектов, курсовых работ, и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) или практике, входящий в состав соответственно Учебно-методического комплекса дисциплины (модуля) или программы практики, включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Для каждого результата обучения по дисциплине (модулю) или практике определены показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования, шкалы и процедуры оценивания.

Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации включает в себя:

- перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал оценивания;

- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы.

Вопросы итоговой Государственной аттестации представлен в Методическом указании по подготовке выпускной квалификационной работы (ВКР) обучающийся по направлению 750500 «Строительство» профилю «Теплогазоснабжение и вентиляция».