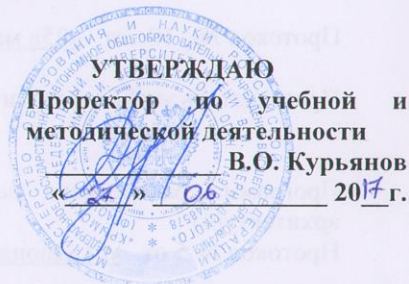


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО «КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО»



**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

08.03.01 Строительство

код, наименование направления подготовки (специальности)

Теплогазоснабжение и вентиляция

направленность (профиль) программы

Квалификация выпускника Бакалавр

Структурное подразделение Академия строительства и архитектуры

Выпускающая кафедра Теплогазоснабжения и вентиляции

Симферополь, 2017

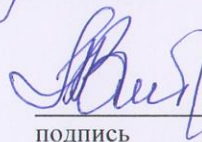
Руководитель (разработчик) программы \_\_\_\_\_ Топорен С.С.

подпись \_\_\_\_\_ ФИО

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии структурного подразделения (филиала) Академии строительства и архитектуры

Протокол № 10 от «25» мая 2017 г.

Председатель учебно-методического совета



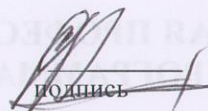
Андронов А.В.

подпись \_\_\_\_\_ ФИО

Программа рассмотрена на заседании ученого совета Академии строительства и архитектуры

Протокол № 5 от «01» июня 2017 г.

Руководитель  
структурного подразделения (филиала)




Федоркин С.И.

ФИО

Программа рассмотрена на заседании учебно-методического совета ФГАОУ ВО «КФУ имени В.И. Вернадского»

Протокол № 8 от «27» июня 2017 г.

Председатель учебно-методического совета  
ФГАОУ ВО «КФУ имени В.И. Вернадского»



Курьянов В.О.

подпись \_\_\_\_\_ ФИО

**ОПОП утверждена решением Ученого совета КФУ от \_\_. \_\_.20\_\_ г. (протокол №\_\_ )**

ОПОП пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 20\_\_ / 20\_\_ учебном году решением Ученого совета КФУ от \_\_. \_\_.20\_\_ г. (протокол №\_\_ )

ОПОП пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 20\_\_ / 20\_\_ учебном году решением Ученого совета КФУ от \_\_. \_\_.20\_\_ г. (протокол №\_\_ )

ОПОП пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 20\_\_ / 20\_\_ учебном году решением Ученого совета КФУ от \_\_. \_\_.20\_\_ г. (протокол №\_\_ )

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы высшего образования
2. Использованные нормативные документы
3. Обоснование необходимости реализации основной профессиональной образовательной программы
4. Направленность (профиль) основной профессиональной образовательной программы.
5. Область профессиональной деятельности выпускника.
6. Объекты профессиональной деятельности выпускника.
7. Вид (виды) профессиональной деятельности выпускника, к которому (которым) готовятся выпускники.
8. Результаты освоения основной профессиональной образовательной программы.
9. Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации основной профессиональной образовательной программы.
10. Приложения
  - Приложение 1. Матрица компетенций образовательной программы
  - Приложение 2. Анотации рабочих программ дисциплин

## 1. Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Форма обучения \_\_\_\_\_ очная/заочная \_\_\_\_\_

Срок освоения ОПОП \_\_\_\_\_ 4 года \_\_\_\_\_

I. Общая структура программы		Трудоемкость (зачетные единицы)
Блок 1	Дисциплины (модули), суммарно	210
	Базовая часть, суммарно	105
	Вариативная часть, суммарно	105
Блок 2	Практики, в т.ч. НИР (при наличии НИР), суммарно	24
	Базовая часть (при наличии), суммарно	-
	Вариативная часть, суммарно	-
Блок 3	Государственная итоговая аттестация, суммарно	6
	Базовая часть, суммарно	-
Общий объем программы в зачетных единицах		240

## 2. Используемые нормативные документы

Нормативной базой разработки ОПОП ВО являются:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования по соответствующему направлению подготовки (специальности);
- Постановление Правительства РФ от 10 февраля 2014 N 92 "Об утверждении Правил участия объединений работодателей в мониторинге и прогнозировании потребностей экономики в квалифицированных кадрах, а также в разработке и реализации государственной политики в области среднего профессионального образования и высшего образования";
- Постановление Правительства РФ от 5 августа 2013 г. N 661 "Об утверждении Правил разработки, утверждения федеральных государственных образовательных стандартов и внесения в них изменений";
- Порядок организации и осуществлении образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры. Утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 19 декабря 2013 г. № 1367;
- Нормативно-методические документы Министерства образования и науки Российской Федерации;
- Локальные нормативные документы КФУ, регламентирующие организацию и осуществление образовательной деятельности;
- Положение об ОПОП КФУ имени В.И. Вернадского.

### **3. Обоснование необходимости реализации образовательной программы**

Согласно с программой социально-экономического развития Крыма, Генеральной схемой развития газоснабжения сёл и городов Крыма, особенно остро встают вопросы профессиональной подготовки специалистов теплогазоснабжения и вентиляции. Для проектирования, монтажа и эксплуатации сетей тепло- и газоснабжения, систем отопления, вентиляции и кондиционирования, а также рационального использования топливно-энергетических ресурсов согласно Федерального закона от 23.11.2009 N 261-ФЗ (ред. от 29.12.2014) "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности», в Крымском федеральном округе существует необходимость в обеспечении региона высококвалифицированными специалистами.

### **4. Направленность (профиль) основной образовательной программы**

Направление подготовки: 08.03.01 «Строительство»

Бакалаврская программа: Теплогазоснабжение и вентиляция

### **5. Область профессиональной деятельности выпускника**

- инженерные изыскания, проектирование, строительство, эксплуатация, реконструкция и техническое перевооружение зданий и сооружений;
- инженерное обеспечение и оборудование строительных объектов, зданий и сооружений, городских территорий и других населенных пунктов;
- применение машин и механизмов, оборудования и технологий для монтажа систем обеспечения микроклимата в зданиях и сооружениях.

### **6. Объекты профессиональной деятельности выпускника**

- гражданские здания, промышленные и природоохранные сооружения;
- строительные материалы, изделия и конструкции зданий и сооружений;
- системы теплогазоснабжения, вентиляции, кондиционирования и холодоснабжения;
- машины, механизмы и оборудование, используемые при монтаже
- систем обеспечения микроклимата зданий и сооружений.

### **7. Вид (виды) профессиональной деятельности выпускника**

Бакалавр по направлению подготовки 08.03.01 «Теплогазоснабжение и вентиляция» готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

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

## 8. Результаты освоения основной профессиональной образовательной программы

В результате освоения данной ОПОП бакалавриата выпускник должен обладать следующими общекультурными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями (ОК, ОПК и ПК):

Коды компетенций	Название компетенции
1	2
<b>ОК - общекультурные компетенции профиля</b>	
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
<b>ОПК - общепрофессиональные компетенции профиля</b>	
ОПК-1	использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применение методов математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования
ОПК-2	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат
ОПК-3	владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей
ОПК-4	владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией
ОПК-5	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
ОПК-6	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
ОПК-7	готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы

	менеджмента качества производственного подразделения
ОПК-8	умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности
ОПК-9	владением одним из иностранных языков на уровне профессионального общения и письменного перевода
<b>ПК - профессиональные компетенции профиля</b>	
<i>Изыскательская и проектно-конструкторская деятельность:</i>	
ПК-1	знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест
ПК-2	владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования
ПК-3	способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
<i>Производственно-технологическая и производственно-управленческая деятельность:</i>	
ПК-4	владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования
ПК-5	способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности
ПК-6	знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности, планирования работы персонала и фондов оплаты труда
ПК-7	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
ПК-8	способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам
<i>Экспериментально-исследовательская деятельность:</i>	
ПК-9	знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности
ПК-10	владением математическим (компьютерным) моделированием на базе универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам
ПК-11	способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок

<i>Монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная деятельность:</i>	
ПК-12	знанием правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, образцов продукции, выпускаемой предприятием
ПК-13	владением методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения
ПК-14	владением методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов, оборудования
ПК-15	способностью организовать профилактические осмотры и текущий ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования

## 9. Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации основной образовательной программы

Таблица 1.

### Кадровое обеспечение образовательного процесса

Обеспеченность НПС	Штатные ППС, привлекаемые к реализации ОПОП		ППС, с базовым* образованием, соответствующем профилю преподаваемых дисциплин		ППС с ученой степенью и/или званием		Количество ППС из числа действующих руководителей и работников профильных организаций, предприятий, учреждений	
	Кол.	%	Кол.	%	Кол.	%	Кол.	%
Требования ФГОС				70		60		5
Факт	36	100	35	97	25	69	0	0

\* по диплому о ВО





Название дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Универсальные компетенции									Общепрофессиональные компетенции									Профессиональные компетенции																							
	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20				
<b>Базовая часть</b>																																										
Физика										+	+																															
Экология														+													+															
Теоретическая механика										+	+	+																														
Сопротивление материалов										+	+									+																						
Строительная механика										+	+									+																						
Механика грунтов												+								+	+																					
Инженерная геодезия												+								+	+																					
Инженерная геология										+	+																															
Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества																				+	+																					
Основы архитектуры зданий и сооружений																				+	+	+																				
Строительное материаловедение																				+	+						+															
Теплогасоснабжение и вентиляция																																							+	+		+









