

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

**«КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.И.Вернадского»
(ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»)**

**Бахчисарайский колледж строительства, архитектуры и дизайна
(филиал) федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной
и методической деятельности
И.А. Цвиринько



2018 г.

**Основная профессиональная образовательная программа
среднего профессионального образования
(программа подготовки специалистов среднего звена)**

Специальность	08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования систем газоснабжения (базовая подготовка)
Квалификация	техник
Нормативный срок освоения программы	3 года 6 месяцев
Форма обучения	заочная

2018 г.

Содержание

Раздел 1. Общие положения	стр.4
Раздел2. Общая характеристика образовательной программы	стр.5
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	стр.6
Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы	стр.6
4.1. Общие компетенции	
4.2. Профессиональные компетенции	
Раздел 5. Структура образовательной программы	стр.25
5.1. Учебный план	
5.2. Календарный учебный график	
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	стр.31
6.1. Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы	
6.2. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы	
6.3. Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы	
Раздел 7. Формирование фондов оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации и организация оценочных процедур по программе	стр.65
Раздел 8. Разработчики основной образовательной программы	стр.69

ПРИЛОЖЕНИЯ

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.

Раздел 1. Общие положения

Настоящая основная образовательная программа (далее ООП) по специальности среднего профессионального образования 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, утвержденного приказом Министерства образования и науки от 5 февраля 2018 года № 68 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 февраля 2018 г., регистрационный №50136) (далее – ФГОС СПО).

ООП определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

ООП регламентирует цель, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии организации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности и включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, производственной (преддипломной) практики, оценочные и методические материалы, обеспечивающие качественную подготовку обучающихся.

ООП реализуется в совместной образовательной, научной, производственной, общественной деятельности обучающихся и работников Бахчисарайский колледж строительства, архитектуры и дизайна (филиал) ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского».

Нормативные основания для разработки ООП СПО:

- Закон Российской Федерации «Об образовании» № 273-ФЗ от 29 декабря 2012 г. «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 05 февраля 2018г. N 68 "Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 26 февраля 2018 г., рег. №50136);

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» от 14 июня 2013 г. № 464 (ред. от 15.01.2015);

- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утверждённым приказом Минобрнауки России от 16.08.2013 г. № 968 с учетом изменений, утвержденными приказом Минобрнауки России от 17 ноября 2017 г. № 1138;

- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального

образования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 18.04.2013 г. № 291 (ред. от 18.08.2016);

- Положение о Бахчисарайском колледже строительства, архитектуры и дизайна (филиале) федерального автономного образовательного учреждения «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского» утверждено 05.12.2014 г. № 17;

- Устав федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского»;

- Локальные нормативные акты Университета, регламентирующие организацию и осуществление образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования в колледжах и техникуме федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского».

Перечень сокращений, используемых в тексте ООП:

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ООП – основная образовательная программа;

МДК – междисциплинарный курс;

ПМ – профессиональный модуль;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

Цикл ОГСЭ-Общий гуманитарный и социально-экономический цикл;

Цикл ЕН- Математический и общий естественнонаучный цикл;

ФОС – фонд оценочных средств;

ВКР – выпускная квалификационная работа;

ГИА – государственная итоговая аттестация.

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

Квалификации, присваиваемые выпускникам основной образовательной программой подготовки специалистов среднего звена: техник.

Формы получения образования: допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования.

Формы обучения: заочная.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе среднего общего образования: 3888 академических часов.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе среднего общего образования:

– в заочной форме – 3 года 6 месяцев.

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство.

Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям (сочетаниям квалификаций п.1.11/1.12 ФГОС)

Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей	Квалификации
		техник
Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	осваивается
Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	осваивается
Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	осваивается
Освоение профессии рабочего (одну или несколько) в соответствии с перечнем профессий рабочих, должностей служащих (приложение 2 к ФГОС)	Освоение профессии рабочего (одну или несколько) в соответствии с перечнем профессий рабочих, должностей служащих 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования	18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;

	<p>профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p>	<p>анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы;</p> <p>владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p> <p>Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p>
--	---	--

<p>ОК 02</p>	<p>Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска</p> <p>Знания: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации</p>
<p>ОК 03</p>	<p>Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p>	<p>Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования</p> <p>Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования</p>

ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	<p>Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p> <p>Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности</p>
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	<p>Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе</p> <p>Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.</p>
ОК 06	Проявлять гражданско-	<p>Умения: описывать значимость своей специальности</p>
	патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	<p>Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности</p>
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	<p>Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности</p> <p>Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения</p>
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и	<p>Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности</p> <p>Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном</p>

	поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	<p>Умения: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение</p> <p>Знания: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности</p>
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.	<p>Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p> <p>Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности</p>
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	<p>Умения: выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования</p> <p>Знание: основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты</p>

4.2. Профессиональные компетенции

Основные виды деятельности	Код и наименование Компетенции	Показатели освоения компетенции
ВД 1. Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	ПК 1.1. Конструировать элементы систем газораспределения и газопотребления	<p>Практический опыт: чтение чертежей рабочих проектов; составлении эскизов и проектирования элементов систем газораспределения и газопотребления.</p> <p>Умения: вычерчивать на генплане населенного пункта сети газораспределения; строить продольные профили участков газопроводов; вычерчивать оборудование и газопроводы на планах этажей; моделировать и вычерчивать аксонометрические схемы внутренних газопроводов для гражданских, промышленных и сельскохозяйственных объектов; читать архитектурно-строительные и специальные чертежи; конструировать и выполнять фрагменты специальных чертежей при помощи персонального компьютера.</p> <p>Знания: классификацию и устройство газопроводов городов и населенных пунктов; основные элементы систем газораспределения и газопотребления; условные обозначения на чертежах; устройство бытовых газовых приборов и аппаратуры; автоматические устройства</p>

		систем газораспределения и газопотребления; состав проектов и требования к
--	--	---

		проектированию систем газораспределения и газопотребления.
ПК 1.2 Выполнять расчет систем газораспределения и газопотребления		Практический опыт: выборе материалов и оборудования в соответствии требованиями нормативно-справочной литературы, и технико-экономической целесообразности их применения.
		Умения: пользоваться нормативно-справочной информацией для расчета элементов систем газораспределения и газопотребления; определять расчетные расходы газа потребителями низкого, среднего и высокого давления; выполнять гидравлический расчет систем газораспределения и газопотребления; подбирать оборудование газорегуляторных пунктов; выполнять расчет систем и подбор оборудования с использованием вычислительной техники и персональных компьютеров.
		Знания: алгоритмы для расчета систем и подбора газопотребляющего оборудования; устройство и типы газорегуляторных установок, методику выбора оборудования газорегуляторных пунктов; устройство и параметры газовых горелок; устройство газонаполнительных станций;

		требования, предъявляемые к размещению баллонных и резервуарных установок
		сжиженных углеводородных газов; нормы проектирования установок сжиженного газа; требования, предъявляемые к защите газопроводов от коррозии.
	ПК1.3 Составлять спецификацию материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления	Практический опыт: составлении спецификаций материалов и оборудования систем газораспределения и газопотребления.
		Умения: заполнять формы таблиц спецификаций материалов и оборудования в соответствии с государственными стандартами и техническими условиями.
		Знания: параметры и технические условия применения трубопроводов и арматуры.
ВД 2. Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	ПК 2.1. Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к строительству и монтажу	Практический опыт: подготовке и оборудовании участка производства однотипных строительных работ; разработке и согласовании календарных планов производства строительных работ. Умения: определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства однотипных строительных работ; подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства;

		определять вредные и (или) опасные факторы, связанные с
		производством однотипных строительных работ, использованием строительной техники и складированием материалов, изделий и конструкций.
		<p>Знания:</p> <p>требования технических документов, основные положения, нормативные акты, регулирующие строительную деятельность, технические условия, строительные нормы и правила и другие нормативные документы по проектированию, порядку проведения, технологии, организации строительного производства; способы и методы планирования строительных работ (календарные планы, оперативные планы, графики производства работ); методы определения видов, сложности и объемов строительных работ и производственных заданий; методы расчета трудовых и материально-технических ресурсов, необходимых для выполнения объемов, предусмотренных производственными заданиями и календарными планами производства однотипных строительных работ; методы расчетов линейных и сетевых графиков, проектирования строительных генеральных планов.</p>
	ПК 2.2 Организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и	<p>Практический опыт:</p> <p>определении потребности производства строительных работ в материально-</p>

	<p>газопотребления в соответствии с правилами и нормами по охране труда, требованиями пожарной безопасности и охраны окружающей среды</p>	<p>в технических ресурсах; ведении текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ; оформлении разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства; разработке, планировании и контроле выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных однотипных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации; определении потребности производства строительных работ на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах.</p> <p>Умения: определять номенклатуру и осуществлять расчет объема (количества) строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства однотипных строительных работ; осуществлять документальный учет материально-технических ресурсов; разрабатывать и контролировать выполнение календарных планов и графиков производства однотипных строительных работ; производить расчеты объемов</p>
--	---	---

		<p>производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими и иными ресурсами, специализацией, квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников;</p> <p>осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей);</p> <p>подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства;</p> <p>разрабатывать графики эксплуатации строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства;</p> <p>осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, таблицы учета рабочего времени, акты выполненных работ);</p> <p>составлять заявки на технологическую оснастку, инструмент приспособления для строительного производства;</p> <p>применять современные способы отчетности и хранения технической документации на объекты капитального строительства.</p>
		<p>Знания: технологии производства</p>

		<p>однотипных строительных работ;</p> <p>особенности производства строительных работ на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства;</p> <p>требования к элементам конструкций здания (помещения) и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных методами определения видов, сложности и объемов строительных работ и производственных заданий;</p> <p>виды и характеристики основных строительных машин, механизмов, оборудования, энергетических установок, транспортных средств, технологической оснастки и другой техники, применяемой при выполнении строительных работ;</p> <p>методы и средства устранения дефектов результатов производства строительных работ (применение альтернативных технологий производства работ, материалов и комплектующих, повышение квалификации работников).</p>
	<p>ПК 2.3 Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительно-монтажных работ</p>	<p>Практический опыт:</p> <p>контроле качества и объема (количества) материально-технических ресурсов;</p> <p>осуществлении оперативного планирования и контроля выполнения производства строительных работ;</p> <p>проведении контроля соблюдения технологии производства однотипных строительных работ;</p>

		<p>осуществлении текущего контроля качества результатов производства однотипных строительных работ; выявлении причин отклонений результатов строительных работ от требований нормативной, технологической и проектной документации; оценке эффективности производственно-хозяйственной деятельности участка однотипных строительных работ; разработке, планировании и контроле выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ; осуществлении приемочного контроля законченных видов и этапов строительных работ.</p>
		<p>Умения: производить документальный, визуальный и инструментальный контроль качества строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов; осуществлять визуальный и инструментальный контроль качества результатов производства и сравнительный анализ соответствия данных контроля качества строительных работ; осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ); осуществлять документальное</p>
		<p>сопровождение приемочного контроля в документах, предусмотренных действующей</p>

		<p>в организации системой управления качеством (журналах работ, актах скрытых работ, актах промежуточной приемки ответственных конструкций).</p> <p>Знания: методы визуального и инструментального контроля качества объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов и результатов производства строительных работ; схемы операционного контроля качества строительных работ.</p>
ПК 2.4	Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления	<p>Практический опыт: ведении текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ.</p> <p>Умения: осуществлять обработку информации в соответствии с действующими нормативными документами.</p> <p>Знания: основы документооборота, современные стандартные требования к отчетности.</p>
ПК 2.5	Руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	<p>Практический опыт: проведении инструктажа работников по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности; осуществлении контроля соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.</p> <p>Умения: вносить предложения о мерах поощрения и взыскания работников;</p>
		определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства однотипных строительных работ

		<p>(ограждение строительной площадки, ограждение или обозначение опасных зон, освещение);</p> <p>определять перечень средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников, выполняющих однотипные строительные работы.</p> <p>Знания: основы документооборота, современные стандартные требования к отчетности.</p>
<p>ВД 3. Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления</p>	<p>ПК 3.1 Осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем газораспределения и газопотребления</p>	<p>Практический опыт: проверке (технической диагностике) состояния газопроводов приборами ультразвукового контроля; проверке эффективности антикоррозийной электрохимической защиты подземных газопроводов низкого давления; осуществление контроля наличия и удаления влаги и конденсата из газопровода в соответствии с нормативными документами; обеспечении плановых осмотров элементов домового газового оборудования; техническом освидетельствовании стальных внутридомовых газопроводов, систем газопотребления приборами ультразвукового контроля.</p> <p>Умения: проводить диагностику элементов газопровода низкого давления, технического состояния котлового оборудования, вспомогательного оборудования; проводить визуальные</p>
		<p>давления, технического состояния котлового оборудования, вспомогательного оборудования; проводить визуальные</p>

		<p>наблюдения, инструментальные обследования и испытания.</p> <p>Знания: методы визуального и инструментального контроля технического состояния газопроводов низкого давления, элементов домового газового оборудования; правила эксплуатации газопроводов низкого давления.</p>
	<p>ПК 3.2 Осуществлять планирование работ, связанных с эксплуатацией и ремонтом систем газораспределения и газопотребления</p>	<p>Практический опыт: разработке проектов производственных заданий и графиков профилактических и текущих работ на газопроводах низкого давления; составлении проекта планов текущего и капитального ремонта котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования котельной; составлении актов и дефектных ведомостей о техническом состоянии домового газового оборудования, газопроводов, отключающих устройств и других элементов.</p> <p>Умения: вести журналы учета обходов и осмотров, фиксировать изменение технического состояния элементов газопровода низкого давления, оборудования котельных; обосновывать необходимость вывода котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, контрольно-измерительных приборов и</p>
		<p>автоматики (КИПиА), трубопроводов и инженерных сетей, зданий и сооружений котельной в ремонт.</p> <p>Знания: нормативные правовые акты,</p>

		<p>другие нормативные и методические документы, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ.</p>
	<p>ПК 3.3 Организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления</p>	<p>Практический опыт: обеспечении обхода и осмотра трасс подземных и надземных газопроводов низкого давления, групповых баллонных и резервуарных газовых установок, а также запорной и регулирующей арматуры; осуществлении контроля производства работ по подключению новых абонентов к газопроводу низкого давления; обеспечении замены баллонов сжиженного углеводородного газа в групповых баллонных установках и заправки резервуаров сжиженного углеводородного газа.</p> <p>Умения: организовывать выполнение работ по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, КИПиА, трубопроводов, инженерных сетей, зданий и сооружений, по подготовке котельной к осенне-зимним и весенне-летним условиям эксплуатации.</p> <p>Знания: технологические процессы</p>
		<p>производства работ по ремонту газопроводов, по техническому обслуживанию и ремонту элементов домового газового оборудования; номенклатуру и технические характеристики газоподающего</p>

		и газоиспользующего оборудования.
ПК 3.4 Осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством		Практический опыт: ведение журнала технических осмотров в соответствии с современными стандартными требованиями к отчетности; осуществлении контроля правильной эксплуатации технического и вспомогательного оборудования, инструмента и оснастки, используемых в процессе технического обслуживания и ремонта.
		Умения: контролировать процесс работы газоподающего и газоиспользующего оборудования в штатном режиме, при проведении работ по перепланировке и капитальному ремонту помещений.
		Знания: техническому содержанию и ремонту элементов домового газового оборудования.
ПК 3.5 Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления		Практический опыт: организации работы подчиненного персонала при ликвидации аварий и проведении аварийно-восстановительных работ; проведении производственного инструктажа персонала на рабочем месте.
		Умения: обеспечивать рабочие места, их техническое оснащение; вести таблицу учета рабочего времени персонала, выполняющего работы по эксплуатации трубопроводов.
		Знания: требования к охране труда,

		<p>промышленной и пожарной безопасности при производстве работ по эксплуатации наружных газопроводов низкого давления; домашнего газового оборудования.</p>
	<p>ПК 3.6 Анализировать и контролировать процесс подачи газа низкого давления и соблюдения правил его потребления в системах газораспределения и газопотребления</p>	<p>Практический опыт: осуществлении анализа параметров настройки регуляторов давления и предохранительных клапанов; осуществлении контроля утечек газа из баллонной или резервуарной установки, работоспособности отключающих устройств; осуществлении контроля давления и степени одоризации газа, подаваемого в газопроводы низкого давления, элементам домашнего газового оборудования; выявлении фактов несанкционированного подключения и безучетного пользования газом; контроле соблюдения бытовыми потребителями обеспечения надлежащего технического состояния домашнего газового оборудования, мест установки газоиспользующего оборудования на предмет свободного доступа к элементам домашнего газового оборудования; актуализации результатов</p>

		<p>обхода потребителей бытового газа, фиксации выявленных нарушений правил пользования газом и выдаче предписания; ведении необходимой отчетной документации в соответствии с современными стандартными требованиями к отчетности, периодичности и качеству предоставления документации; осуществлении проверки технического состояния и контроля работы котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, трубопроводов, контрольно-измерительных приборов и автоматики инженерных сетей, зданий и сооружений; анализе работы котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, трубопроводов, контрольно-измерительных приборов и автоматики, проведении учета выявленных неисправностей и дефектов и отражении результатов в отчетной документации.</p> <p>Умения: выявлять несанкционированные подключения к газопроводу, используя современную контрольно-измерительную технику; работать с компьютером в качестве пользователя с применением специализированного программного обеспечения по эксплуатации газопроводов низкого давления.</p> <p>Знания: технические характеристики и требования, предъявляемые к газу, подаваемому в газопроводы</p>
--	--	---

		<p>низкого давления, запорной и регулирующей арматуре, опорам, металлоконструкциям и другому оборудованию, и сооружениям на газопроводе низкого давления, для определения соответствия их заданным в технических и иных документах параметрам; специализированное программное обеспечение для решения задач по техническому содержанию и ремонту газопроводов низкого давления; технические характеристики и требования, предъявляемые к газу, подаваемому к газоиспользующему оборудованию, системам вентиляции, отключающим устройствам и автоматике; свойства газа и его дератизации; свойства топлива и влияние качества топлива на процесс горения и теплопроизводительность котлоагрегатов; принцип работы обслуживаемых котлоагрегатов.</p>
--	--	--

Раздел 5. Структура образовательной программы

5.1. Учебный план

5.1.1. Учебный план по программе подготовки специалистов среднего звена

Индекс	Наименование	Объем образовательной программы в академических часах					Практики	Самостоятельная работа	Рекомендуемый курс изучения
		Всего	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем						
			Занятия по дисциплинам и МДК						
			Всего по УД/МДК	В том числе					
	лабораторные и практические занятия	Курсовой проект (работа)							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Обязательная часть образовательной программы									
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	508	72	50			436		
ОГСЭ.01	Основы философии	48	8	0			40	2	
ОГСЭ.02	История	48	10	0			38	2	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	160	30	30			130	2-4	
ОГСЭ.04	Физическая культура	160	12	12			148	2-4	
ОГСЭ.05	Психология общения	52	6	6			46	4	
ОГСЭ.06	Основы предпринимательской деятельности	40	6	2			34	3	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	144	28	12			116		
ЕН.01	Математика	54	10	4			44	2	
ЕН.02	Информатика	54	10	8			44	2	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	36	8				28	4	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	1088	200	70			888		
ОП.01	Инженерная графика	120	20	20			100	2	
ОП.02	Техническая механика	70	16	8			54	2	
ОП.03	Электротехника и электроника	56	10	4			46	3	
ОП.04	Материалы и изделия	104	16	4			88	2	

ОП.05	Основы строительного производства	52	8				44	4
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	76	16	6			60	2
ОП.07	Основы геодезии	90	16	8			74	2
ОП.08	Нормирование труда и сметы	42	14	6			28	4
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптированные информационные и коммуникационные технологии	38	10	8			28	2

ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной Деятельности/Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	54	10				44	4	
ОП.11	Экономика организации	70	12	4			58	4	
ОП.12	Менеджмент	56	10				46	3	
ОП.13	Охрана труда	56	10				46	3	
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	68	10				58	3	
ОП.15	Санитарно-техническое оборудование зданий	72	12				60	3	
ОП.16	Природные и искусственные газы	64	10	2			54	4	
П.00	Профессиональный цикл	1248	260			100	988		
ПМ.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	478	102			40	154	376	2-3
МДК.01.01	Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления	262	40				222	2	

МДК.01.02	Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий	216	62		40		154	2-3
УП.01.01	Геодезическая	72				72		2
УП.01.02	Проектирование систем газораспределения и газопотребления	72				72		3
ПП.01.01	Производственная практика	180				108		3
ПМ.02	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	408	86		30	216	322	3

МДК.02.01	Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления	220	60		30		160	3
МДК.02.02	Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации	188	26				162	3
ПП.02.01	Производственная практика	216				216		3
ПМ.03	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	290	64		30	216	226	4
МДК.03.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	160	44		30		116	4

МДК.03.02	Реализация технологических процессов эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	130	20				110	4
ПП.03.01	Производственная практика	216				216		4
ПМ.04	Освоение профессии рабочего (одну или несколько) в соответствии с перечнем профессий рабочих, должностей служащих 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования	72	8			144	64	4

МДК.04.01	Заполняется в рабочих программах согласно выбранной профессии (приложение 2 ФГОС)	72	8				64	4
ПП.04.01	Производственная практика	144				144		4
ПДП.00	Преддипломная практика	144				144		4
	Промежуточная аттестация ⁸	216						
Вариативная часть образовательной программы								
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен ⁹	216						4
Итого:		3888						

5.2. Календарный учебный график

5.2.2. По программе подготовки специалистов среднего звена

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского"
Бахчисарайский колледж строительства, архитектуры и дизайна

СОГЛАСОВАНО
 Директор Бахчисарайского колледжа строительства, архитектуры и дизайна (филиал) ФГАУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»

 Печарь Г.П.
 15.02.2018 г.

Учебный план
 по специальности среднего профессионального образования
 08.02.08 Монтаж и обслуживание оборудования и систем газоснабжения
 по программе базовой подготовки
 Квалификация - **техник**
 Форма обучения - **заочная**
 Нормативный срок обучения - 3 года 6 месяцев
 на базе среднего общего образования
 2018-2022 уч. гг.

УТВЕРЖДАЮ
 Проректор по учебной и методической деятельности
 ФГАУ ВО
 «КФУ им. В.И. Вернадского»
 Циврицын В.А.
 " 15 " 02 2018 г.

1. График учебного процесса

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		Январь		Февраль		Март		Апрель		Май		Июнь		Июль		Август		Курс	Обучение по дисциплинам и неакадемическим курсам	Учебная практика	Производственная практика		Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Неиспользуемая неделя	Всего																											
	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	26	9	16	23	30	1	7	14	21	4	11	18	25				8	15					22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	26	1	39	5	4	6	25	181		
	9	16	23	28	7	14	21	28	11	18	25	28	28	25	22	19	10	17	24	31	7	14	21	28				29	26					23	20	9	16	23	30	7	14	21	28	11	18	25	31	2	34	12	4								6	25
1					У																																1	39		4	9	52																		
2						У																															2	34	5	4	9	52																		
3							У																														3	26	12	5	9	52																		
4	С	С	П	П	П	П	П	П	С	С																											4	7	4	4	6	25																		
Итого																																																												

Обозначения: У - Установочные занятия; С - Лабораторно-экзаменационная сессия; П - Производственная практика (по профилю специальности); Х - Производственная практика (преддипломная); А - Государственная итоговая аттестация; Д - Подготовка к государственной (итоговой) аттестации; К - Каникулы; * - Неиспользуемая неделя

У С П Х А Д К *

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы.

Специальные помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

Перечень специальных помещений:

Наименование кабинетов, лабораторий	Номер кабинета,	Номер учебного корпуса
Учебные кабинеты		
1. Гуманитарных и социально-экономических дисциплин	46	1
2. Иностранного языка	23	1
3. Математика	22	1
4. Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности	33а	1
5. Инженерной графики	43	1
6. Технической механики	41	1
7. Материалов и изделий	11	1
8. Экологии и безопасности жизнедеятельности	44	1
9. Геодезии	32	1
10. Газифицированных котельных агрегатов	41	1
11. Газовых сетей и установок	602	2
12. Строительного производства	55	1
13. Подготовки к итоговой аттестации	601	2
Лаборатории:		
1. Электротехники и электроники	34	1
2. Гидравлики, теплотехники и аэродинамики	603	2
3. Автоматики и телемеханики систем газоснабжения	601	2
Спортивный комплекс		
1. Спортивный зал	Спортивный зал	2
2. Открытый стадион с элементами полосы препятствий		2

3. Стрелковый тир		2
Актовый зал		
4. Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет		1
5. Актовый зал		2

Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса

08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения					
СО	Среднее образование	137	Автор издания	Кол-во экземпляров	Книго обеспеченность
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл				
ОГСЭ.01	Основы философии		<p>Волгогонова О.Д., Сидорова М.Н. основы философии. Учебник.- М.: ИД «Форум»: Инфра-М, 2015.- 480 с.</p> <p>Медакова Ю.М. Практикум по философии: учебное пособие.- М.: Форум: Инфра-М, 2015.- 192 с.</p> <p>Сычев А.А. Основы философии: учебное пособие.- М.: Альфа- М: Инфра – М, 2016 .- 368 с.</p> <p>Губин В.Д. Основы философии: учебное пособие .- М.: Форум: Инфра- М, 2015.- 288 с.</p>	<p>20 шт.</p> <p>10 шт.</p> <p>15 шт.</p> <p>10 шт.</p>	
ОГСЭ.02	История		<p>Артемов В.В. История для профессий и специальностей технического,естественно-научного, социально-экономического профилей: учебник: в 2-х частях. Часть 1.- М.: Издательский центр «Академия» 2014 , 304 с.</p> <p>Часть 2.- М.: Издательский центр «Академия» 2014 , 318 с.</p> <p>Борисов Н.С. История России. 10кл. Базовый уровень. В 2 ч. М.: Просвещение 2014.- 256 с.</p> <p>Уколова В.И. и др. Всеобщая история. 10кл.: учебник, базовый уровень.- М.: Просвещение,2014, 351 с.</p> <p>Улуян А.А. Всеобщая история 11кл.: учебник, базовый уровень.- М.: Просвещение, 2014 .-287 с.</p> <p>Левандовский А.А. История. История России. 10 класс: учебник, базовый уровень в 2 ч.- М.: Просвещение .- 2014 , 254 с.</p> <p>Левандовский А.А. История. История России. 11 класс: Учебник.</p>	<p>40шт.</p> <p>40шт.</p> <p>100 шт.</p> <p>120 шт.</p> <p>110 шт.</p> <p>100 шт.</p> <p>90 шт.</p>	

			Базовый уровень. М.: Просвещение, 2014. - 384 с.		
ОГСЭ.03	Иностранный язык		Афанасьева О.В. и др. Английский язык. 10 кл.: Базовый уровень.- М.: Просвещение, 2014, 248 с. Афанасьева О.В. и др. Английский язык. 11 кл. : Базовый уровень.- М.: Просвещение, 2014, 244 с. Карпова Т.А. Английский язык для технических вузов: учебник.- КНОРУС, 2015, 352с.	15 шт. 15 шт. 15 шт.	
ОГСЭ.04	Физическая культура		Лях В.И. Физическая культура. 10-11 кл.: учебник: Базовый уровень.- М.: Просвещение .-2014.-255с.	50 шт.	
ОГСЭ.05	Психология общения				
ОГСЭ.06	Основы предпринимательской деятельности				
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл				
ЕН.01	Математика		Никольский С.М. и др. Алгебра и начала матанализа. 11 кл учебник: Базовый и углублённый уровни. М. : Просвещение.- 2014.- 463 с. Дадаян А.А. Математика: учебник.- М.: Форум : Инфра-М. 2015.- 544с. Дадаян А.А. Сборник задач по математике: учебное пособие.- М.: Форум, 2016.- 352 с. Березина Н.А., Максина Е.Л. Математика: учебное пособие.- М.: РИОР: ИНФРА-М; 2015.-175с. Кочетков Е.С., Смерчинская С.О., Соколов В.В. Теория вероятности и математическая статистика: учебник.- М.: Форум: Инфра-М . 2014. 240с. Дадаян А.А. геометрические построения на плоскости и в пространстве. Задачи и решения: учебное пособие.- М.: Форум: Инфра-М 2014.- 465 с.	90 шт. 10 шт. 5 шт. 10 шт. 10 шт. 15 шт.	
ЕН.02	Информатика		Семакин И.Г. и др. Информатика. 10 кл. Базовый уровень.: учебник.- М.: БИНОМ, 2014.- 264 с. Семакин И.Г. и др. Информатика. 11 кл. Базовый уровень. учебник.- М.: БИНОМ, 2014.- 224 с. Семакин И.Г. Информатика. Углубленный уровень: учебник для	90 шт. 76 шт. 20 шт.	

			<p>10 класса в 2 ч. Часть 1:- М.: БИОМ., 2014, 175 с Семакин И.Г. Информатика. Углубленный уровень: учебник для 10 класса в 2 ч. Часть 2:- М.: БИОМ., 2014, 232с. Семакин И.Г. Информатика. Углубленный уровень: учебник для 11 класса в 2 ч. Часть 1:- М.: БИОМ., 2014, 176 с. Семакин И.Г. Информатика. Углубленный уровень: учебник для 11 класса в 2 ч. Часть 2:- М.: БИОМ., 2014, 216 с. Немцова Т.И., Голова С.Ю., Казанкова Т.В. Базовая компьютерная подготовка. Операционная система, офисные приложения, Интернет. Практикум по информатике: учебное пособие.- М.: ИД «Форум» : Инфра-М , 2015,388с. Федотова Е.Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие.- М.: ИД «Форум» : Инфра – М , 2016.- 368 с.</p>	<p>20 шт.</p> <p>25 шт.</p> <p>20 шт.</p> <p>15 шт.</p> <p>15 шт.</p>	
ЕН.03	Экологические основы природопользования		<p>Чернова Н.М. и др. Экология. 10-11 кл.: учебник.- М.: Дрофа, 2014.- 302 с. Гальперин М.В. Общая экология:учебник.- М.: Форум: Инфра-М ,2015.- 336 с.</p>	<p>175 шт.</p> <p>15 шт.</p>	
П	Профессиональный цикл				
ОП	Общепрофессиональные дисциплины				
ОП.01	Инженерная графика		<p>Куликов В.П. Кузин А.В. Инженерная графика: учебник.- М.: Форум : Инфра- М,2016.- 368 с Электронные издания: Инженерная и компьютерная графика. Практикум: Большаков В.П. Инженерная графика. Боголюбов С.К. Инженерная графика. 2000 год.: Осит Е.В.</p>	<p>30 экз.</p>	
ОП.02	Техническая механика		<p>Олофинская В.П. Техническая механика: учебное пособие.- М.: Форум, 2016.- 352 с. Сетков В.И. Сборник задач по техмех.- М.: Стройиздат , 1989, 223 с. Электронные издания: Техническая механика: Вереина Л.И. 2002г.</p>	<p>10 шт.</p> <p>40 шт.</p>	
ОП.03	Электротехника и электроника		<p>Гальперин М.В. Электротехника и электроника.: учебник.- М: Форум : инфра – М.-2016.- 480с. Электронные издания: Электротехника и электроника: М.В. Немцов 2013г.</p>	<p>20шт.</p>	
ОП.04	Материалы и изделия		<p>Бобров Ю.Л. Теплоизоляционные материалы и конструкции: ученик.-</p>	<p>20шт.</p>	

			М. : Инфра- М .-2015-266с. Сеферов Г.Г. и др. Материаловедение : учебник.- М.: Инфро- М, 2005.- 150 с. Электронные издания: ГОСТ 7076-87 Материалы и изделия строительные. ГОСТ 7076-99 Материалы и изделия строительные. Материаловедение (металлообработка). Адашкин А.М., Зуев В.М. 2009 год.	10 шт.	
ОП.05	Основы строительного производства		Долгих А.И. Общестроительные работы : уче. Пособие. – М: Альфа – М : Инфра – М 2014 .- 432 с. Электронные издания: Организация строительного пр- ва: Л.Г. Дикман 2006г	20 шт	
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики		Брюханов О.Н. Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики: учебник .М.- Инфра-М 2015- 254 с. Ухин Б.В. Гусев А.А. Гидравлика: учебник.- М.: ИНфа –М :-2016г- 432с. Электронные издания: Тепломассообмен. 2-е изд. перераб. дополн. Цветков, Григорьев. 2005 год	20 шт. 45 шт.	
ОП.07	Основы геодезии		Глотов Г.Ф.Геодезия. М.:«Стройиздат», 1979.-263 с. Платов Н.А. основы инженерной геологии: учебник: М.: Инфра- М , 2015.- 187 с. Электронные издания: Геодезия: Учебник Попов В.Н., Чекалин С.И., 2012г. Прикладная геодезия: технологии инженерно-геодезических работ Авакян В.В., 2016г.	15 шт. 10 шт.	
ОП.08	Нормирование труда и сметы		Либерман И.А. Техническое нормирование, оплата труда и проектно-сметное дело в строительстве.- Учебник.- М.: Инфра-М. 2015.- 266с. Электронные издания: Введение в экономическую теорию. Бедрина Е.Б., Козлова О.А., Саламатова Т.А., Толпегин А.В. 2009 год	20 шт.	
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности		Федотова Е.Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности:- М:-Форум – Инфра- М 2016.- 366 с.	10 шт.	
ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		Тыщенко А.И Правовое обеспечение профессиональной деятельности. 2014г. Электронные издания: Информационные технологии в профессиональной деятельности. Курс лекций: учебное пособие Канивец Е.К. 2015г.		
ОП.11	Экономика организации		Сафронов Н.А.Экономика организации (предприятия).: учебник.- М.: Магистр: Инфра-М,	20 шт.	

			<p>2016.- 256 с.</p> <p>Слагода В.Г. Экономика.: учебное пособие.- М.: Форум, 2014.- 240с.</p> <p>Слагода В.Г. Экономическая теория.: учебник.- М.: Форум: Инфра-М,2015, 368с.</p> <p>Слагода В.Г. Экономическая теория.: рабочая тетрадь.- М.: Форум , 2016, 174с.</p> <p>Акимов В.В Экономика отрасли (строительство) : учебник.- М.: Инфра-М, 2014.- 300 с.</p> <p>Электронные издания: Бухгалтерия предприятия - Управление торговлей - Управление персоналом - Филатова В.О. 2011г.</p>	<p>20 шт.</p> <p>20 шт.</p> <p>10 шт.</p> <p>20 шт</p>	
ОП.12	Менеджмент		<p>Веснин В.Р. Менеджмент в вопросах и ответах: учебное пособие.- М.: Изд-во Проспект, 2007.-146 с.</p> <p>Электронные издания: Финансовый менеджмент: теория и практика - Ковалев В.В. - Учебник, 2007г. Финансовый менеджмент - Бланк И. А. - Учебник, 2004г.</p>	5 шт.	
ОП.13	Охрана труда		<p>Карнаух Н. Н. Охрана труда: учебник для СПО.- М.: издательство Юрайт, 2016.- 380 с.</p>	20 экз.	
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности		<p>Смирнов А.Т., Хренников Б.О. основы безопасности жизнедеятельности. 10 класс: учебник: базовый уровень.- М.: Просвещение.- 2014.- 351с.</p> <p>Смирнов А.Т., Хренников Б.О. основы безопасности жизнедеятельности. 11 класс: учебник: базовый уровень.- М.: Просвещение.- 2014.- 361с.</p> <p>Косолапова Н.В. Безопасность жизнедеятельности: учебник для СПО.- М.: Издательский центр Академия.- 2015 – 288 с.</p> <p>Электронные издания: Основы безопасности жизнедеятельности. 2012г. Основы безопасности жизнедеятельности, Ч. 2. 2013г. Основы безопасности жизнедеятельности: в 2-х ч. Обеспечение личной безопасности и сохранения здоровья 2013г. Безопасность жизнедеятельности учебник 2014г.</p>	<p>120 шт.</p> <p>120 шт.</p> <p>60шт.</p>	
ОП.15	Санитарно-техническое оборудование зданий		<p>Варфоломеев Ю.М., Орлов В.А. Санитарно-технические оборудование зданий.- М.: Инфра- М :2016- 249 с.</p>	20 шт.	

			Электронные издания: Санитарно-технические работы: учебное пособие. Колб Г.В., 2013г.		
ОП.16	Природные и искусственные газы		Брюханов О.Н. Природные и искусственные газы учебник.- М.: издательский центр «Академия», 2004.- 208 с.	5 шт.	
ПМ	Профессиональные модули				
ПМ.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления		Брюханов О.Н., Плужников А.И. Основы эксплуатации оборудования и систем газоснабжения: учебник.- М.: Инфра-М, 2015- 256с Электронные издания: Газовые сети и установки: Жила В.А., Ушаков М.А., Брюханов О.Н., 2015г.	15 шт.	
МДК.01.01	Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления		Брюханов О.Н., Плужников А.И. Основы эксплуатации оборудования и систем газоснабжения: учебник.- М.: Инфра-М, 2015- 256с Электронные издания: Газовые сети и установки: Жила В.А., Ушаков М.А., Брюханов О.Н., 2015г.	15шт	
МДК.01.02	Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий		Брюханов О.Н., Плужников А.И. Основы эксплуатации оборудования и систем газоснабжения: учебник.- М.: Инфра-М, 2015- 256с Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления (ПБ 12-529-03) Электронные издания: Газовые сети и установки: Жила В.А., Ушаков М.А., Брюханов О.Н., 20016г.	15шт отсутствуют	
ПМ.02	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления				
МДК.02.01	Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления				
МДК.02.01	Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления				
ПМ.03	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления				
МДК.03.01	Организация и контроль работ по		Брюханов О.Н., Плужников А.И. Основы эксплуатации оборудования		

	эксплуатации систем газораспределения и газопотребления		и систем газоснабжения: учебник.- М.: Инфра-М, 2015- 256с Электронные издания: Газовое хозяйство: Безопасность при эксплуатации. Приказы, инструкции, журналы, положения. Издательство "Альфа-Пресс", 2010.		
МДК.03.02	Реализация технологических процессов эксплуатации систем газораспределения и газопотребления		Брюханов О.Н., Плужников А.И. Основы эксплуатации оборудования и систем газоснабжения: учебник.- М.: Инфра-М, 2015- 256с Электронные издания: Газовое хозяйство: Безопасность при эксплуатации. Приказы, инструкции, журналы, положения. Издательство "Альфа-Пресс", 2010.		

6.1.2. Материально-техническое оснащение лабораторий, мастерских и баз практики по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

Для реализации ООП по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения Колледж располагает достаточной материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Образовательный процесс в Колледже организуется в двух учебных корпусах. В составе используемых площадей имеются 19 аудиторий для лекционных и практических занятий (из них 2 оборудованы мультимедийными проекторами), 2 компьютерных класса, библиотека, читальный зал, спортивный и тренажерный залы, открытая спортивная площадка.

Колледж обеспечивает возможность свободного использования компьютерных технологий. Все компьютерные классы колледжа объединены в локальную сеть, со всех учебных компьютеров имеется выход в Интернет. Развернута сеть Wi-Fi в учебном корпусе и в общежитии. Обеспечивается доступ к информационным ресурсам, к базам данных, в читальных залах к справочной и научной литературе, к периодическим изданиям в соответствии с направлением подготовки. В компьютерных классах имеется необходимое программное обеспечение: Windows 7, Office 2013, SharePoint Designer 2013, Acrobat Reader 9, Access, Adobe Reader, Lingvo-6.0-2.msi, WinDjView, Консультант+, Гарант, Mozilla Firefox, XL, RealTime, ArchiCAD, Adobe Photoshop, Avto Cad. Оснащенность учебно-лабораторным оборудованием достаточная. На выпускающей цикловой комиссии для организации учебного процесса имеется 20 персональных компьютеров, 3 мультимедийные проекторы, 1 ксерокс, 2 принтеры, ТВ, DVD, 1 ноутбук.

Лабораторно-практическая работа студентов обеспечивается в комплексных лабораториях (информационных технологий в профессиональной деятельности, лаборатории гидравлики и эксплуатации оборудования и систем газоснабжения), мастерских (слесарная, сварочная), наглядными пособиями, коллекция фильмов.

6.1.2.1. Оснащение лабораторий

Лаборатория «Электротехники и электроники»

- рабочее место преподавателя и рабочие места по количеству обучающихся;
- технические средства обучения: компьютер с программным обеспечением, проектор; экран; аудиовизуальные средства – схемы и рисунки к занятиям в виде слайдов и электронных презентаций;
- наглядные пособия по электротехнике и электронике (плакаты, возможно в электронном виде, планшеты, стенды, моноблоки и т.п.);
- приборы (осциллографы, электрические генераторы, мультитестеры и т.п.);
- лабораторные стенды;
- наборы элементов (сопротивления, конденсаторы, катушки индуктивности, диоды).

Лаборатория «Гидравлики, теплотехники и аэродинамики»

- рабочее место преподавателя и рабочие места по количеству обучающихся;
- технические средства обучения: компьютер с программным обеспечением, проектор; экран; аудиовизуальные средства – схемы и рисунки к занятиям в виде слайдов и электронных презентаций;
- наглядные пособия по гидравлике, теплотехнике и аэродинамике (плакаты, возможно в электронном виде, планшеты, стенды, моноблоки и т.п.);
- модуль в комплекте «Подача питьевой воды»;
- модуль в комплекте «Дополнительный отопительный контур»;
- модуль в комплекте «Теплотехника»;
- типовой комплект учебного оборудования «Приборы и методы измерения давления»;
- типовой комплект учебного оборудования «Измерительные приборы в гидравлике и газодинамике»;
- типовой комплект учебного оборудования «Автоматика систем теплогазоснабжения и вентиляции»;
- лабораторный стенд «Поиск утечек газов».

Лаборатория «Автоматики и телемеханики систем газоснабжения»

- рабочее место преподавателя и рабочие места по количеству обучающихся;
- технические средства обучения: компьютер с программным обеспечением, проектор; экран; аудиовизуальные средства – схемы и рисунки к занятиям в виде слайдов и электронных презентаций;
- наглядные пособия по автоматике и телемеханике систем газоснабжения (плакаты, возможно в электронном виде, планшеты, стенды, моноблоки и т.п.);
- макеты автоматизированных систем управления котельных установок;
- блоки автоматики котельных, теплогенераторов, АСУГ пунктов редуцирования газа и т.п.;
- наглядные пособия (плакаты регуляторов и планшеты КИПиА);
- клапаны (предохранительный запорный КПЗ-50Н, ДПР $\frac{3}{4}$ ИБЯл 685181001,01 КЭГ, предохранительный сбросной, термозапорный КТЗ – 001-25 и т.п.);
- фильтры газовые (ФГ- 50 Л и т.п.);
- регуляторы давления газа (РДНК – 400, РДГБ – 6, РДГК – 10, РДСК – 50 М – 1, РДГ – 50 Н и т.п.);
- счетчики газа (СГ–16 МТ-100-Р, G-3.2 гранд, RVG-G–16–S1 и т.п);
- приборы для обнаружения утечек газа (индикатор ИТ-М Микро, газоанализатор РОДОС 05/1 и т.п.);-
- сигнализаторы загазованности (СГГ-6М ИБЯл 413531.010, СОУ-1 ИБЯл 413534.001, СТГ 1-1-1 ИБЯл 413411.056 и т.п);
- пункты редуцирования газа (ГРУ-13-2НУ1, ГРУ-04-2У, ГРПШ-10 и т.п);
- оборудование для приготовления пищи (бытовые газовые плиты ПГ-2, ПГ-

4);

- бытовые проточные водонагреватели и аппараты для горячего водоснабжения;
- газовое отопительное оборудование (газовые одноконтурные и двухконтурные котлы АОГВ, Вахі т.п., печные горелки и т.д).

6.1.2.2. Оснащение мастерских **Мастерская «Слесарная»**

Основное и вспомогательное оборудование (по количеству обучающихся):

- верстак металлический с тисками;
- разметочная плита;
- кернер;
- чертилка;
- угольник;
- штангенциркуль;
- молоток;
- зубило;
- комплект напильников;
- ножовка по металлу;
- ножницы по металлу;
- наборы метчиков и плашек;
- степлер для вытяжных заклёпок;
- набор зенковок;
- правильная плита – 1;
- заточной станок – 1;
- сверлильный станок – 1;
- набор свёрл;
- шлифовальный инструмент;
- отрезной инструмент.

Приспособления, принадлежности, инвентарь:

- шкаф для хранения инструментов;
- стеллажи для хранения материалов;
- шкаф для спец. одежды обучающихся.

Спецодежда:

- халат или комбинезон;
- перчатки тканевые;
- маска защитная;
- очки защитные.

Безопасность:

- аптечка первой помощи;
- огнетушитель.

Мастерская «Заготовительная» (оборудование мастерской формируется в зависимости от выбранной профессии рабочих, должностей служащих (указанных в приложении 2 ФГОС):

- верстак металлический с тисками;
- трубные тиски;

- трубогиб – 1;
- сварочный аппарат для сварки полиэтиленовых труб и деталей встык – 1;
- сварочный аппарат для сварки полиэтиленовых труб и деталей с закладными нагревательными элементами – 1;
- комплект инструментов для пайки меди – 1;
- компрессор – 1;
- манометр;
- комплект инструментов слесаря-газовика НИС-ГАЗ (по количеству обучающихся);
- стенд-тренажер «Монтаж элементов арматуры»;
- стенд-тренажер «Газорегуляторный пункт»;
- стенд-тренажер «Бытовая газовая плита» (ПГ-2, ПГ-4);
- стенд-тренажер «Бытовой проточный водоподогреватель» (ВПГ);
- стенды-тренажеры «Бытовые газовые одноконтурные и двухконтурные котлы» (АОГВ, Вахі т.п).
- стенд-тренажер «Монтаж системы газоснабжения квартиры»;
- стенд-тренажер «Установка внутридомового газового оборудования».

Приспособления, принадлежности, инвентарь:

- шкаф для хранения инструментов;
- стеллажи для хранения материалов;
- шкаф для спец. одежды обучающихся.

Спецодежда:

- халат или комбинезон;
- перчатки тканевые;
- маска защитная;
- очки защитные.

Безопасность:

- аптечка первой помощи;
- огнетушитель.

6.1.2.3. Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика направлена на формирование у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуемых в рамках модулей ООП СПО по видам деятельности для освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности, и освоение рабочей профессии, предусмотренных ФГОС СПО.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей.

Производственная практика реализуется в организациях:

1. Симферопольское управление по эксплуатации ГУП РК «Крымгазсети»;
2. АО «Бахчисарайский комбинат «Стройиндустрия»;
3. Джанкойское управление по эксплуатации ГУП РК «Крымгазсети»;
4. АО «Дружба народов»;
5. Красноперекое управление по эксплуатации ГУП РК «Крымгазсети»;
6. ГУП РК «Черноморнефтегаз» управление магистральных газопроводов;
7. Бахчисарайское управление по эксплуатации ГУП РК «Крымгазсети»;
8. ООО «Крымгазоизоляция»
9. ПАО «Севастопольгаз»;
10. Кировское управление по эксплуатации ГУП РК «Крымгазсети»;
11. Евпаторийское управление по эксплуатации ГУП РК «Крымгазсети»;
12. Судакское управление по эксплуатации ГУП РК «Крымгазсети»;
13. ГБУ РК «Крымское управление водного хозяйства и мелиорации»

Красноперекое филиал, и управлениях эксплуатации газового хозяйства, всех районов Республики Крым с которыми заключены договорные отношения.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

6.2. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

Учебно-методический процесс обеспечивается преподавательским составом в количестве 23 чел.:

- общего гуманитарного и социально-экономического цикла 5 чел, среди которых кандидатов наук – 0 чел, преподавателей высшей категории – 3 чел., I категории –1 чел.; специалист – 1 чел.

- математического и естественнонаучного цикла 3 чел, среди которых кандидатов наук 0 чел, преподавателей высшей категории – 2 чел., I категории –0 чел.; специалист – 1 чел.

- общепрофессиональных дисциплин- 12 чел, среди которых кандидатов наук 1 чел, преподавателей высшей категории – 2 чел., I категории – 5 чел.; специалист – 5 чел.

- профессионального модуля 3 чел, среди которых кандидатов наук 0 чел, преподавателей высшей категории – 1 чел., I категории – 1 чел.; специалист -3 чел.

Состав преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по ООП, приведен в таблице

№ п.п.	Наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Ф.И.О., должность согласно штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность(направление подготовки) по документу об образовании	Ученая степень, ученое (почетное) звание, квалификационная категория	Стаж работы		Повышение квалификации	Основное место работы, должность	Условия привлечения к трудовой деятельности
					всего	В том числе педагогический			
ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл									
ОГСЭ.01	Основы философии	Николаенко Любовь Дмитриевна	Петропавловский педагогический институт История 1979	Преподаватель высшей квалификационной категории Отличник образования Украины	42 год 10 мес	12 лет 09 мес	ЧОУ ДПО «Институт переподготовки и повышения квалификации» г. Новочеркасск Профессиональная переподготовка, «Деятельность педагога профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования» (360 ч), № 3039, 2016 Автономная некоммерческая организация высшего профессионального образования «Европейский Университет	БКСАиД преподаватель	Долгосрочный договор

							«Бизнес Треугольник» по дополнительной профессиональной программе «учитель истории и обществознания. Преподавание истории и обществознания в условиях введения ФГОС» (72 ч.) 07.12.2017, 5501		
ОГСЭ.02	История	Николаенко Любовь Дмитриевна Преподаватель высшей категории	Петропавловский педагогический институт, «История» учитель истории и обществознания 1979 г.	высшая категория, отличник образования Украины, преподаватель-методист	42 год 10 мес	12 лет 09 мес	ФИРО 2014, №34264 (20 час) Проектирование основных профессиональных образовательных программ 08.08.2014 ФИРО 2014 25/03/103/24 Содержательные и методические аспекты преподавания отечественной истории (история России) и обществознания в основной и старшей школе (138 ч), 28.06.2014 г.	БКСАиД преподаватель	- договор
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной	Вознюк Мария Михайловна	Житомирский государственный университет имени И.	Преподаватель	15 лет 09 месяцев	05 лет 09 месяцев	Повышение квалификации (преподавание	БКСАиД преподаватель	Долгосрочный договор

	деятельности		Франко 2006 Педагогика и методика среднего образования. Язык и литература (англ) Социальная педагогика				иностранный языка в соответствии с ФГОС СПО г. Новочеркасск, 2016, 11375-РЦ, (108ч.)		
ОГСЭ.04	Физическая культура	Сидорченко Н.Н. преподавател ь высшей категории	Бухарский государственный педагогический институт им. С. Орджоникидзе, 1979 Физическое воспитание Учитель физического воспитания средней школы	Преподаватель высшей категории	37	37	КРИППО Удостоверение № 3758 от 10.12.2014 г. Концептуальные положения и методы преподавания физической культуры в соответствии с требованиями российского законодательства (108ч) ФИРО 2014 Концептуальные положения и методы преподавания физической культуры в соответствии с требованиями российского законодательства и ФГОС (28 ч) № 009674 от 07.07.2014	БКСАиД преподава- тель	Долгосроч- ный договор
ОГСЭ.05	Психология общения	Гребенникова Л.В. преподавател	Черкасский государственный педагогический	Преподаватель высшей категории	38		ДПО АНО "Санкт- Петербургский	БКСАиД методист	Долгосроч- ный договор

		ь высшей категории	институт им. 300 летия воссоединения Украины с Россией, 1984 Русский язык и литература		Лет 11 мес	<p>центр дополнительного профессионального образования", "Использование межпредметных связей при преподавании курсов русского языка и литературы в контексте требований ФГОС", 27.04.2016г., (72ч.), №32093.</p> <p>ФИРО "Концептуальные положения и методы перевода деятельности образовательной организации на работу в соответствии с требованиями российского законодательства и ФГОС (44 ч) № 01/03/10307 от 07.07.2014</p> <p>НОУ ДПО "Экспертно-методический центр" "Методическое обеспечение</p>	
--	--	--------------------	--	--	----------------------	--	--

образовательного
процесса в
условиях
реализации
ФГОС",
10.12.2015г.,
(72ч), №56.15

АНО НДПО УКЦ
"Лицей" "Проверка
знаний
требований
охраны труда по
программе
"Охрана труда",
27.11.2015г.,
(40ч.), №05241.
НОУ ДПО
"Экспертно-
методический
центр",
"Организация
учебного процесса
в условиях
компетентности
образования",
июнь 2016г.,
(72ч.), УПК
1400084, рег
№19.16

Национальный
открытый
университет
"Интуит",
"Microsoft Word
для начинающего
пользователя",
(72ч.), январь
2016г.,

							рег№100930903		
ОГСЭ.06	Основы предпринимательской деятельности	Прибора Наталья Александровна Преподаватель 1 категории	Крымский институт бизнеса, 2008 Финансы Магистр ГБПОУ РО «ДСК» профессиональная переподготовка, 2016, право на ведение педагогической деятельности в области профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования (360 ч) 612404063825 от 10.07.2016	Первая категория	24	8	ФИРО 2014. №16/03/103/23 от 23/06/2014 (28 ч) Курсы по охране труда 2015 АНО НДПО УКЦ «Ликей» уд-е 05211 (40 час) от 27.11.2015 ГБПОУ г. Москва Политехнический техникум № 47 им. В.Г. Федорова, удостоверение № 180000617457 от 02.04.2016 г. (36 ч) Инфоурок «менеджмент в образовании (72 ч)	БКСАиД преподаватель	Долгосрочный договор
ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный учебный цикл									
ЕН.01	Математика	Чертенкова Елена Ивановна заведующий отделением	Симферопольский государственный университет им. М.ВА. Фрунзе, 1976 Математика и программирование Учитель математики	Преподаватель высшей категории	41	41	ФИРО 2015 Особенности системы управления методической службой в условиях введения ФГОС, (72 ч), №0550 АНО НДПО УКУ «ЛИКЕЙ» Проверка знаний требований охраны труда» 27.11.2015 (40 ч) № 05212 ГБПОУ РО	БКСАиД преподаватель	Долгосрочный договор

						<p>«Донской строительный колледж» Преподавание математики в соответствии с ФГОС СПО (108 ч) №14329-РЦ, 2017 г.</p> <p>ЧОУ ДПО «Институт переподготовки и повышения квалификации» г. Новочеркасск, «Деятельность педагога профессиональног о обучения, профессиональног о образования и дополнительного профессиональног о образования» 360 ч, № 2487, 2016</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--

ЕН.02	Информатика	Алиева Зарема. Эскендеровна Преподаватель	Севастопольский нац. университет ядерной энергетики и промышленности Компьютерный эколого-экономический мониторинг, 2010, научный сотрудник в области вычислений компьютерных систем ЭВМ, магистр ГБПОУ РО «ДСК» профессиональная переподготовка, 2016, право на ведение педагогической деятельности в области профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования (360 ч) 612404063823, 07.07.2016	Специалист	6	6	ФПК по охране труда св-во № 10 от 22.11.2013 ФИРО 2014 (28 ч) Концептуальные положения и методы преподавания информатики в соответствии с требованиями российского законодательства и ФГОС 19.06.2014 12/03/103/02	БКСАиД преподаватель	Долгосрочный договор
ЕН.03	Экологические основы природопользования	Асанова Эльзера Энверовна Преподаватель высшей категории	Симферопольский государственный университет, «Химия», химик, преподаватель 1994 г	Высшая категория	22	22	22ФИРО 2014, № 26624 (28 час) Концептуальные положения и методы преподавания химии в соответствии с требованиями российского законодательства и ФГОС»	БКСАиД преподаватель	Долгосрочный договор
П.00 Профессиональный цикл									
ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины									

ОП.01	Инженерная графика	Иванникова Марина Викторовна Преподаватель высшей категории	Славянский педагогический институт, «Общетехнические дисциплины и труд», учитель общетехнических дисциплин; 1987 г. Межрегиональная академия управления персоналом, «Управление персоналом и экономика труда», 2006	Высшая категория, кандидат наук	24	24	ФИРО 2014, Проектирование основных профессиональных образовательных программ № 033730 (20 час) ФИРО 2015 (72 ч) Современные образовательные технологии 14 0469166 24.01.2015 Инновационная компания ООО «Вотум Волга-Урал», «Интерактивная доска как основной инструмент визуализации образовательного контента и проектирования урока с позиции формирования универсальных учебных действий в рамках требований ФГОС второго поколения», (24 ч.), 12.03.2016 г., № 1375.	БКСАиД преподаватель	Долгосрочный договор
ОП.02	Техническая механика	Мухамедова Ленура Мансуровна Преподаватель высшей	Ферганский политехнический институт, «Промышленное и гражданское	Высшая категория	44	33	Выдан Житомирским строительным колледжем в 2010	БКСАиД преподаватель	Долгосрочный договор

		категории	строительство», инженер-строитель, 1973 г.				г.; Удостоверение № 01/20/126/1103 (20 часов), ФИРО от 08.08.2014 г.; Свидетельство № 14.0469144 (72 часа), ФГБОУ ДПОС «РАКОАК» от 24.01.2015 г.		
ОП.03	Электротехника и электроника	Яворский Я.К. преподаватель	Таврический национальный университет им. В.И. Вернадского, 2006 г. Физика Специалист по физике (физик, преподаватель)	Преподаватель 1 категории	06 лет 05 мес	1 год 06 мес		БКСАиД преподаватель	Долгосрочный договор
ОП.04	Материалы и изделия	Подокшин Игорь Сергеевич	Бахчисарайский колледж строительства, архитектуры и дизайна, «Монтаж, обслуживание оборудования и систем газоснабжения» 2013 Харьковский национальный университет строительства и архитектуры «Строительство и гражданская инженерия», 2017	преподаватель	06 мес	06 мес	ООО Национальная академия современных технологий «Монтаж, наладка и эксплуатация оборудования систем газоснабжения», 2018 г. (108 ч), 002731 ООО Инфоурок Педагог СПО «Теория и практика реализации ФГОС нового поколения, 2018	БКСАиД преподаватель	Долгосрочный договор

							(300ч) 000000007249		
ОП.05	Основы строительного производства	Подокшин Игорь Сергеевич	Бахчисарайский колледж строительства, архитектуры и дизайна, «Монтаж, обслуживание оборудования и систем газоснабжения» 2013 Харьковский национальный университет строительства и архитектуры «Строительство и гражданская инженерия», 2017	преподаватель	06 мес	06 мес	ООО Национальная академия современных технологий «Монтаж ,наладка и эксплуатация оборудования систем газоснабжения», 2018 г. (108 ч), 002731 ООО Инфоурок Педагог СПО «Теория и практика реализации ФГОС нового поколения,2018 (300ч) 000000007249	БКСАиД преподаватель	Долгосрочный договор
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	Яворский Я.К. Преподаватель	Таврический национальный университет им. В.И. Вернадского, 2006 г. Физика Специалист по физике (физик, преподаватель)	преподаватель 1 категории	06 лет 05 мес	1 год 06 мес		БКСАиД преподаватель	Долгосрочный договор
ОП.07	Основы геодезии	Черкашина Ксения Геннадьевна Заместитель директора по учебно-производстве	ФГОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный университет, География 2009	Заместитель директора по учебно-производственной работе	9 лет	04 мес	Подготовка научно-педагогических кадров в аспирантуре удостоверение №	БКСАиД преподаватель	Долгосрочный договор

		нной работе					04-12-130		
							2012 г.		
ОП.08	Нормирование труда и сметы	Паньковский Александр Владимирович Преподаватель	Бахчисарайский филиал Крымского агропромышленного колледжа, 2002 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений техник-технолог-строитель Крымский экономический институт КНЭУ, Экономика предприятия, 2010 специалист по экономике предприятия ТНУ 2014 Филология Магистр	Преподаватель	13	6	ФИРО 2014 №034328 Проектирование основных профессиональных образовательных программ (20 ч) 08.08.2014 2015 (72 ч.) ФИРО 2015 14 0469147 Современные образовательные технологии (72 ч) 24.01.2015 Учебно-курсовой комбинат РК ОЖКХ Свидетельство № 138 от 13.02.2004 г. – оператор компьютерного набора	БКСАиД преподаватель	Долгосрочный договор
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности/ Адаптированные информационные и коммуникационные технологии	Алиева Зарема Эскендеровна Преподаватель	Севастопольский нац. университет ядерной энергетики и промышленности Компьютерный эколого-экономический мониторинг, 2010, научный сотрудник в области вычислений компьютерных систем ЭВМ, магистр ГБПОУ РО “ДСК” профессиональная переподготовка, 2016, право на ведение	Специалист	6	6	ФПК по охране труда св-во № 10 от 22.11.2013 ФИРО 2014 (28 ч) Концептуальные положения и методы преподавания информатики в соответствии с требованиями российского законодательства и ФГОС	БКСАиД преподаватель	Долгосрочный договор

			педагогической деятельности в области профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования (360 ч) 612404063823, 07.07.2016				19.06.2014 12/03/103/02		
ОП.10.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	Пятышина Ирина Викторовна Преподаватель первой категории	Днепропетровский инженерно-строительный институт, инженер-строитель, 1984 Таврический национальный университет История, преподаватель истории 2003	Преподаватель 1 категории	30	12		БКСАиД преподаватель	Долгосрочный договор

ОП.11.	Экономика организации	Паньковский Александр Владимирович Преподаватель	Бахчисарайский филиал Крымского агропромышленного колледжа, 2002 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений техник-технолог-строитель Крымский экономический институт КНЭУ, Экономика предприятия, 2010 специалист по экономике предприятия ТНУ 2014 Филология Магистр	Преподаватель	13	6	ФИРО 2014 №034328 Проектирование основных профессиональных образовательных программ (20 ч) 08.08.2014 2015 (72 ч.) ФИРО 2015 14 0469147 Современные образовательные технологии (72 ч) 24.01.2015 Учебно-курсовой комбинат РК ОЖКХ Свидетельство № 138 от 13.02.2004 г. – оператор компьютерного набора	БКСАиД преподаватель	Долгосрочный договор
ОП.12.	Менеджмент	Прибора Наталья Александровна Преподаватель 1 категории	Крымский институт бизнеса, 2008 Финансы Магистр ГБПОУ РО “ДСК” профессиональная переподготовка, 2016, право на ведение педагогической деятельности в области профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального	Первая категория	24	8	ФИРО 2014. №16/03/103/23 от 23/06/2014 (28 ч) Курсы по охране труда 2015 АНО НДПО УКЦ “Ликей” уд-е 05211 (40 час) от 27.11.2015 ГБПОУ г. Москва Политехнический техникум № 47 им, В.Г. Федорова, удостоверение № 180000617457 от 02.04.2016 г. (36 ч)	БКСАиД преподаватель	Долгосрочный договор

			образования (360 ч) 612404063825 от 10.07.2016				Инфоурок «менеджмент в образовании (72 ч)		
ОП.13.	Охрана труда	Базарная Елена Анатольевна, преподаватель первой категории	Национальная академия природоохранного и курортного строительства, «Промышленное и гражданское строительство», инженер- строитель 2008 г. Национальная академия природоохранного и курортного строительства, «Промышленное и гражданское строительство», магистр строительства, 2013 г. ГБПОУ РО «ДСК» профессиональная переподготовка, 2016, право на ведение педагогической деятельности в области профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования (360 ч) 612404063800 от 04.07.2016	Преподаватель первой категории, 2015 г.	16	8	ФИРО 2015 «Современные образовательные технологии» (72 ч.) № 14 0469164 24.01.2015, ГБПОУ Ростовской области «Донской строительный колледж» г. Новочеркасск. Профессиональная переподготовка «Деятельность педагога профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования» (360 ч) 10765 РЦ от 04.07.2016	БКСАиД преподава- тель	Долгосроч- ный договор
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	Пукшин Н.И. Преподава- тель	Бакинская высшая партийная школа, 1986 Калининградское высшее военно-морское училище, политработник ВМФ, 1970 г.	Специалист	44 год 02 мес	0.6		БКСАиД преподава- тель	Долгосроч- ный договор

ОП.15	СТОЗ	Куликова Елена Ивановна Преподаватель 1 категории	ТНУ Химия Химик, преподаватель химии, 2001 Таврический национальный университет, “Менеджмент организаций” экономист-менеджер, 2002 Харьковская академия городского строительства, “Городское строительство и хозяйство” инженер-строитель, 2008	Первая категория	14 лет 10 мес	11 лет 10 мес	ФИРО 2014, Проектирование основных профессиональных образовательных программ № 33990 (20 час) 08.08.2014 Министерство с/х 2015 г. (72 ч) Современные образовательные технологии	БКСАиД преподаватель	Долгосрочный договор
ОП.16	Природные и искусственные газы	Асанова Эльзера Энверовна Преподаватель высшей категории	Симферопольский государственный университет, «Химия», химик, преподаватель 1994 г	Высшая категория	22	22	22ФИРО 2014, № 26624 (28 час) Концептуальные положения и методы преподавания химии в соответствии с требованиями российского законодательства и ФГОС»	БКСАиД преподаватель	Долгосрочный договор
ПМ.00 Профессиональные модули									
ПМ.01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления									
МДК.01.01	Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления	Рашенко Владимир Александрович Преподаватель	ОП НУБиП Украины “Бахчисарайский строительный техникум”, 2010 “Обслуживание оборудования и систем газоснабжения”, техник по обслуживанию	Преподаватель	6 лет 03 мес	6	ФИРО-2014, № 034462 (20 час) Проектирование основных профессиональных образовательных программ	БКСАиД преподаватель	Долгосрочный договор

			<p>оборудования и систем газоснабжения</p> <p>Харьковский нац. университет городского хозяйства</p> <p>Теплогазоснабжение и вентиляция 2014</p> <p>специалист по теплогазоснабжению и вентиляции</p>				<p>Национальный Открытый Университет «Интуит», «MicrosoftWord 2007 для начинающих», (72 ч.), февраль 2016 г., рег. № 100941780.</p> <p>Св-во № 26 МЧС Украины г. Симферополь, горсовет мастер производственного обучения 2011 г.,</p>		
МДК.01.02	Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий	<p>Рашенко Владимир Александрович</p> <p>Преподаватель</p>	<p>ОП НУБиП Украины “Бахчисарайский строительный техникум”, 2010</p> <p>“Обслуживание оборудования и систем газоснабжения”, техник по обслуживанию оборудования и систем газоснабжения</p> <p>Харьковский нац. университет городского хозяйства</p> <p>Теплогазоснабжение и вентиляция 2014</p> <p>специалист по теплогазоснабжению и вентиляции</p>	Преподаватель	6 лет 3 мес	6	<p>ФИРО-2014, № 034462 (20 час)</p> <p>Проектирование основных профессиональных образовательных программ</p>	БКСАиД преподаватель	Долгосрочный договор
ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления									
МДК.02.01	Реализация технологических процессов монтажа систем	Курник А.С.	Бахчисарайский строительный техникум.	преподаватель	11			БКСАиД преподаватель	Долгосрочный договор

	газораспределения и газопотребления								
МДК.02.02	Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации	Курник А.С.	Бахчисарайский строительный техникум.	преподаватель	11			БКСАиД преподаватель	Долгосрочный договор
ПМ.03 Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления									
МДК.03.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	Подокшин Игорь Сергеевич	Бахчисарайский колледж строительства, архитектуры и дизайна, «Монтаж, обслуживание оборудования и систем газоснабжения» 2013 Харьковский национальный университет строительства и архитектуры «Строительство и гражданская инженерия», 2017	преподаватель	06 мес	06 мес	ООО Национальная академия современных технологий «Монтаж ,наладка и эксплуатация оборудования систем газоснабжения», 2018 г. (108 ч), 002731 ООО Инфоурок Педагог СПО «Теория и практика реализации ФГОС нового поколения,2018 (300ч) 000000007249	БКСАиД преподаватель	Долгосрочный договор
МДК.03.02	Реализация технологических процессов эксплуатации	Подокшин Игорь Сергеевич	Бахчисарайский колледж строительства, архитектуры и дизайна, «Монтаж, обслуживание	преподаватель	06 мес	06 мес	ООО Национальная академия современных	БКСАиД преподаватель	Долгосрочный договор

	систем газораспределения и газопотребления		оборудования и систем газоснабжения» 2013 Харьковский национальный университет строительства и архитектуры «Строительство и гражданская инженерия», 2017				технологий «Монтаж ,наладка и эксплуатация оборудования систем газоснабжения», 2018 г. (108 ч), 002731 ООО Инфоурок Педагог СПО «Теория и практика реализации ФГОС нового поколения,2018 (300ч) 000000007249		
ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих									
МДК.04.01	Технология и обслуживание ремонта газового оборудования, подземного газопровода и сооружений на них	Подокшин Игорь Сергеевич	Бахчисарайский колледж строительства, архитектуры и дизайна, «Монтаж, обслуживание оборудования и систем газоснабжения» 2013 Харьковский национальный университет строительства и архитектуры «Строительство и гражданская инженерия», 2017	преподаватель	06 мес	06 мес	ООО Национальная академия современных технологий «Монтаж ,наладка и эксплуатация оборудования систем газоснабжения», 2018 г. (108 ч), 002731 ООО Инфоурок Педагог СПО «Теория и практика реализации ФГОС нового поколения,2018	БКСАиД преподаватель	Долгосрочный договор

							(300ч) 000000007249		
--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--

6.3. Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы¹

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы осуществляется в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ среднего профессионального образования по профессиям (специальностям) и укрупненным группам профессий (специальностей), утвержденной Минобрнауки России 27 ноября 2015 г. № АП-114/18вн.

Нормативные затраты на оказание государственных услуг в сфере образования по реализации образовательной программы включают в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

В соответствии с письмом № 11/4-1-11/13 от 01.03.2019 г. управления планирования и анализа расходов департамента планово-экономической работы ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского», объем нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ составляет - 4 239, 3 тыс. рублей. В общий объем затрат включены расходы на функционирование административно-управленческого персонала, а также общеуниверситетские расходы, в том числе составляют – 847, 86 тыс. рублей.

Раздел 7. Формирование фондов оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации.

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учёта индивидуальных образовательных достижений обучающихся применяются виды контроля знаний: текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ООП осуществляется в соответствии с учебным планом.

Нормативное методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ООП СПО по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, включает в себя фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости. Текущий контроль успеваемости представляет собой контроль освоения обучающимися программного материала учебных дисциплин, междисциплинарных курсов. Промежуточная аттестация обучающихся обеспечивает оперативное управление учебной деятельностью обучающегося и ее корректировку и проводится с целью определения соответствия уровня и качества подготовки выпускника требованиям к результатам освоения

ООП, наличия умений самостоятельной работы.

Основными формами промежуточной аттестации являются:

- экзамен по отдельной дисциплине;
- экзамен по ряду дисциплин (комплексный);
- экзамен по профессиональному модулю;
- экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю;
- дифференцированный зачёт по отдельной дисциплине;
- дифференцированный зачёт по профессиональному модулю;
- дифференцированный зачёт по производственной практике;
- дифференцированный зачёт по учебной практике;
- курсовая работа (проект).

Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8 экзаменов в учебном году, количество зачетов - 10. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

В соответствии с учебным планом промежуточная аттестация предусматривает проведение экзаменов, зачетов, защиту курсовых проектов. По всем перечисленным видам промежуточной аттестации разработаны комплекты оценочных средств.

Формирование фонда оценочных средств, включая разработку материалов, используемых для проведения промежуточного контроля успеваемости, обеспечивает преподаватель учебной дисциплины, междисциплинарного курса, профессионального модуля.

Оценочные средства для текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся максимально приближены к условиям их будущей профессиональной деятельности.

Контроль знаний обучающихся проводится по следующей схеме:

- текущий контроль успеваемости;
- промежуточная аттестация в форме зачетов и экзаменов (в соответствии с учебными планами);
- государственная итоговая аттестация.

Требования к выпускным квалификационным работам

Формой государственной итоговой аттестации является защита выпускной квалификационной работы.

Тема выпускной квалификационной работы может быть предложена самим обучающимся при условии обоснования им целесообразности ее разработки.

Темы выпускных квалификационных работ должны соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей; отвечать современным требованиям развития науки, техники, экономики, культуры и образования.

Директор колледжа назначает руководителя выпускной квалификационной работы. Одновременно, кроме основного руководителя, назначаются консультанты по отдельным частям (вопросам) выпускной квалификационной работы.

Закрепление тем выпускных квалификационных работ (с указанием руководителей и сроков выполнения) за обучающимися оформляются распорядительными актами директора и ректора федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского».

По утвержденным темам руководители выпускных квалификационных работ разрабатывают индивидуальные задания для каждого обучающегося.

Задания на выпускную квалификационную работу рассматриваются выпускающими цикловыми методическими комиссиями, подписываются руководителем работы и согласовываются заместителем директора по учебно-методической работе (учебно-производственной работе — при наличии).

В отдельных случаях допускается выполнение выпускной квалификационной работы группой обучающихся. При этом индивидуальные задания выдаются каждому обучающемуся.

Задания на выпускную квалификационную работу выдаются обучающемуся не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики.

Задания на выпускную квалификационную работу сопровождаются консультацией, в ходе которой разъясняются назначение и задачи, структура и объем работы, принципы разработки и оформления, примерное распределение времени на выполнение отдельных частей выпускной квалификационной работы.

Основными функциями руководителя выпускной квалификационной работы являются:

- разработка индивидуальных заданий;
- консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения выпускной квалификационной работы;
- оказание помощи обучающемуся в подборе необходимой литературы;
- контроль хода выполнения выпускной квалификационной работы;
- подготовка письменного отзыва на выпускную квалификационную работу.

По завершении обучающимся выпускной квалификационной работы руководитель подписывает ее и вместе с заданием и своим письменным отзывом передает в учебную часть.

Общий контроль хода выполнения выпускных квалификационных работ осуществляют заместитель директора по учебно-методической работе, заместитель директора учебно-производственной работе, заведующий отделением, председатель выпускающей цикловой методической комиссии в соответствии с должностными обязанностями.

Выпускные квалификационные работы могут выполняться обучающимися, как в колледже, так и на предприятии (организации).

Состав, объем и структурное построение выпускной квалификационной работы зависят от темы и должны соответствовать заданию на проектирование.

Материалы выпускной квалификационной работы представляются в виде документации проектов, в них входят текстовые и графические материалы, предусмотренные заданием на проектирование. Кроме того, в проект может включаться иллюстрационный и фактический материал.

Текстовые материалы включают документы, содержащие в основном сплошной текст (пояснительные записки, технические описания, паспорта, расчеты и т.п.).

Графические материалы включают следующие документы: чертежи, схемы, графики и другую документацию, предусмотренную заданием на проектирование.

Иллюстрационный материал проекта может включать плакаты, фотографии и первичные документы экспериментов, а также другие материалы, необходимые для показа и пояснения при защите проекта.

Объем выпускной квалификационной работы должен состоять из графической части и тестовых материалов. Графическая часть выпускной квалификационной работы должна отражать основные ее результаты, наглядно подтверждать изложенный в тексте материал. К графическому материалу следует относить: чертежи, плакаты (с графиками, таблицами, схемами, диаграммами), рисунки. Графическая часть дипломного проекта выполняется с соблюдением стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД, ГОСТ 2), Единой системы технологической документации (ЕСТД, ГОСТ 3), Единой системы проектной документации (ЕСПД, ГОСТ 21).

Графический материал служит для наглядного представления содержания работы при ее публичной защите. Чертежи и схемы выпускной квалификационной работы выполняются в соответствии с ГОСТ 2.301 на одной стороне белой чертежной бумаги формата А1 с рамкой, основной надписью и дополнительными графами, вручную простыми карандашами или автоматизированным методом – с применением графических печатающих устройств вывода компьютера. В обоснованных случаях допускается применение других форматов. Количество листов – 5 шт.

Состав графической части

Лист 1. Внешние газопроводы; генплан; ситуационный план микрорайона, квартала; технологическая схема ГРП; дворовое ответвление.

Лист 2. Газоснабжение жилых и общественных зданий.

Лист 3. Календарный план; продольный профиль трассы газопровода.

Лист 4. Маршрутная карта газопровода; график обхода газопроводов; ведомость обхода газопроводов; привязка оборудования.

Лист 5. Технологическая карта на ремонт газопровода или газового оборудования; техника безопасности.

Пояснительная записка к ВКР.

Пояснительная записка должна быть набрана на компьютере на одной стороне листа. Все разделы пояснительной записки следует излагать по возможности кратко, чтобы размер в целом не превышал при печатном тексте 40-50 страниц (без приложений), бумага форматом А4, шрифт Times New Roman 14, интервал 1,5 .

Организация государственной итоговой аттестации выпускников.

Для проведения ГИА создается Государственная экзаменационная комиссия (ГЭК).

Защита выпускной квалификационной работы (продолжительность защиты до 45 минут) включает доклад обучающегося (не более 10-15 минут) с демонстрацией выполненных чертежей, генерального плана, сетей газораспределения и газопотребления; объекты, подлежащие газификации, эксплуатации, разбор отзыва руководителя и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы обучающегося.

Может быть предусмотрено выступление руководителя выпускной работы, а также рецензента.

Решения ГЭК принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании. При равном числе голосов голос председателя является решающим. Результаты объявляются студентам в этот же день.

При определении окончательной оценки по защите выпускной квалификационной работы учитываются: доклад выпускника; представленный наглядный материал; ответы на вопросы; оценка рецензента; отзыв руководителя.

Раздел 8. Разработчики примерной основной образовательной программы

Организация-разработчик: Бахчисарайский колледж строительства, архитектуры и дизайна (филиал) ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»

Руководитель основной образовательной программы:

Ращенко Владимир Александрович – преподаватель Бахчисарайского колледжа строительства, архитектуры и дизайна (филиал) ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»

Разработчики:

Подокшина Диана Ивановна – заместитель директора Бахчисарайского колледжа строительства, архитектуры и дизайна (филиал) ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского», преподаватель высшей квалификационной категории

Ращенко Владимир Александрович – преподаватель Бахчисарайского колледжа строительства, архитектуры и дизайна (филиал) ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»