

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КБГУ ИМ. Х.М. БЕРБЕКОВА»

КОММУНАЛЬНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ



**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ
СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

Специальность 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем
газоснабжения

базовой подготовки
(на базе 9кл.)

Квалификация техник

Форма обучения очная

Программа подготовки специалистов среднего звена колледжа информационных технологий и экономики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова» составлена на основании ФГОС СПО специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения среднего профессионального образования (СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13 августа 2014 г. № 1003.

Квалификация – *техник*

Разработчик: коммунально-строительный колледж института Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова» (далее – ФГБОУ ВО «КБГУ им. Х.М.Бербекова»)

Рецензент: Хачетлов Азамат Хасанович – главный инженер филиала ООО «Газпром газораспределение г.о. Нальчик»

Одобрено методическим советом КСК КБГУ

Протокол № 5 от «21» июня 2018г.

Специалистами коммунально-строительного колледжа КБГУ совместно с представителем АО «Газпром газораспределение Нальчик» проведен анализ содержания ППССЗ на предмет определения специфики программы подготовки по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения (базовая подготовка), ее направленности на удовлетворение потребностей регионального рынка труда. Анализ был направлен на исследование соответствия квалификационных потребностей АО «Газпром газораспределение Нальчик» профессиональным компетенциям специалиста техника, необходимым для успешного выполнения трудовых функций в условиях конкретного производства. В ходе анализа было проведено анкетирование директора АО «Газпром газораспределение Нальчик» Циплухина Александра Геннадьевича.

Данная организация является конкурентоспособной на региональном рынке, ориентирована на бесперебойную поставку газа. По итогам оценки результатов, определенных ФГОС СПО утвержденного приказом Министерства образования и науки России от 13 августа 2014 г. № 1003, зарегистрированного Министерством юстиции России 21 августа 2014 (рег. № 33742), был сделан вывод о том, что подготовка специалистов по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения (базовая подготовка) ведется достаточно эффективно, но запросы со стороны работодателей к квалификации специалиста требуют внесения в программу подготовки специалистов среднего звена некоторых корректив. Подготовка специалистов в колледже должна учитывать не только существующие, но и перспективные потребности потенциальных работодателей, которые смогут максимально обеспечить в дальнейшем конкурентоспособность выпускника на рынке труда.

Проведено изучение конечных образовательных результатов ППССЗ (видов деятельности), формирующих следующие общие и профессиональные компетенции выпускника (Таблица 1):

Таблица 1.

Код	Наименование
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях, нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу подчиненных членов команды и результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ПК 1.1.	Конструировать элементы систем газораспределения и газопотребления.
ПК 1.2.	Выполнять расчет систем газораспределения и газопотребления.
ПК 1.3.	Составлять спецификацию материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления
ПК 2.1.	Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к строительству и монтажу.
ПК 2.2.	Организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.
ПК 2.3.	Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительно-монтажных работ.
ПК 2.4.	Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления.
ПК 2.5.	Руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.
ПК 3.1.	Осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем газораспределения и газопотребления.
ПК 3.2.	Осуществлять планирование работ, связанных с эксплуатацией и ремонтом систем газораспределения и газопотребления.
ПК 3.3.	Организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления.
ПК 3.4.	Осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством.
ПК 3.5.	Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления.

В соответствии с п.п 7.1 ФГОС по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения вариативная часть в объеме 900 часов распределена следующим образом: на цикл дисциплин ОГСЭ – 76 часов, в том числе 68 аудиторных часа на введение новых дисциплин: – "ОГСЭ.05 История и культура народов КБР" и "ОГСЭ.06 Родной язык /Литература народов КБР", на цикл дисциплин ЕН – 42 часа и на профессиональный цикл – 782 часа: из них на цикл ОП – 330 часов, в том числе 84 аудиторных часа на введение новой дисциплины: – "ОП.08 Системы автоматизированного проектирования" и на цикл дисциплин ПМ – 452 часа.

В учебный план специальности включены следующие дисциплины и МДК вариативной части (таблица 3):

Таблица 3.

Код дисциплины/ МДК	Название дисциплины	Примечание
ОГСЭ.05	История и культура народов КБР	На основании ст.8 «Воспитание. Изучение истории и культуры народов КБР» Закона КБР Об образовании
ОГСЭ.06	Родная литература/Литература народов КБР	На основании Закона РСФСР «О языках народов Российской Федерации», Закона КБР «О языках народов КБР» (в ред. Закона КБР от 08.01.2003г. № 2-РЗ)
ОП.15	Системы автоматизированного проектирования	Для углубленного изучения программы AutoCAD,необходимой в современном мире информатизации.
МДК. 04.01	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Перечень профессий рабочих, должностей служащих, рекомендуемых к освоению в рамках программы подготовки специалистов среднего звена (Приложение к <u>ФГОС СПО</u> по специальности <u>08.02.08</u> Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения)

Заключение: Проведенная работа позволила выявить реальные требования к квалификации специалиста и разработать на основе результатов исследования перечень вариативных дисциплин и междисциплинарных курсов (МДК) и их содержание по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения (базовая подготовка).

В процессе анализа требований работодателей к подготовке высокопрофессионального специалиста коммунально-строительного колледжа и работодатели пришли к следующему соглашению:

1) виды деятельности, профессиональные и общие компетенции, определенные стандартом, а также введенные в программу подготовки специалистов среднего звена дополнительные учебные дисциплины и междисциплинарные курсы за счет часов вариативной части, в полном объеме обеспечивают требования рынка труда к опыту практической деятельности, умениям и знаниям будущих специалистов, способных адаптироваться к изменяющейся ситуации в сфере труда, готовых продолжать профессиональное образование;

2) содержание программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения (базовая подготовка) учитывает не только существующие, но и перспективные потребности потенциальных работодателей;

3) структурно-логические части (учебный план, программы учебных дисциплин, программы профессиональных модулей) программы подготовки специалистов среднего звена, подчиняясь общей цели профессионального образования, содержательно наполняют все заявленные результаты ФГОС СПО по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения (базовая подготовка) потенциальных работодателей специальности.

Рабочая группа:

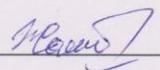
Директор КСК КБГУ


_____ Р.Г.Бекулов

Директор АО
«Газпром газораспределение Нальчик»


_____ А.Г.Циплухин

Председатель ПЦК


_____ Х.Х.Жангуразова

РЕЦЕНЗИЯ

на программу подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, разработанную Колледжем информационных технологий и экономики КБГУ.

Рецензируемая программа подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения представляет собой систему документов разработанную на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

Содержание ППССЗ достаточно полно охватывает все основные направления работы по подготовке специалистов квалификации «Техник» по названной специальности.

Дисциплины учебного плана ППССЗ формируют весь необходимый перечень общих и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС СПО.

Одним из преимуществ является учет требований работодателей при формировании дисциплин профессионального цикла, которые по своему содержанию позволяют обеспечить компетенции выпускника.

Структура плана в целом логична и последовательна.

Содержание дисциплин соответствует компетентностной модели выпускника.

Разработанная ППССЗ предусматривает профессионально-практическую направленность подготовки обучающихся.

Рецензируемая ППССЗ в полной мере соответствует заявленной квалификации специалиста и имеет достаточный уровень обеспеченности учебно-методической документацией и материалами. Программа достаточно качественна и может быть использована для подготовки специалистов квалификации «Техник» по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения на базе основного общего образования.

Рецензент:

главный инженер филиала

ООО «Газпром газораспределение г.о.Нальчик»



А.Х.Хачетлов

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Общие положения**
 - 1.1. Нормативные документы для разработки ППССЗ
 - 1.2. Общая характеристика ППССЗ
 - 1.3. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ППССЗ
- 2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника**
 - 2.1. Область профессиональной деятельности выпускника
 - 2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника
 - 2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника
- 3. Требования к результатам освоения ППССЗ**
 - 3.1. Общие компетенции
 - 3.2. Профессиональные компетенции
- 4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППССЗ**
 - 4.1. Учебный план
 - 4.2. Календарный учебный график
 - 4.3. Государственная итоговая аттестация
- 5. Требования к условиям реализации ППССЗ**
 - 5.1. Учёт специфики потребностей рынка труда, участие в разработке и реализации ППССЗ потенциальных работодателей
 - 5.2. Регламент по организации обновления ППССЗ
 - 5.3. Виды самостоятельной работы, использование активных и интерактивных форм проведения занятий
 - 5.4. Права и обязанности обучающихся, формирование социокультурной среды колледжа
- 6. Фактическое ресурсное обеспечение ППССЗ**
 - 6.1. Кадровое обеспечение
 - 6.2. Учебно-методическое обеспечение
 - 6.3. Материально-техническое обеспечение
- 7. Система оценки качества освоения ППССЗ**
- 8. Сведения об освоении профессии рабочего и должности служащего в рамках ППССЗ**

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа подготовки специалистов среднего звена специальности **08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения** реализуется колледжем на базе основного общего образования и предполагает освоение обучающимися ППССЗ базовой подготовки с присвоением квалификации «Техник».

ППССЗ представляет собой систему документов, разработанную коммунально-строительным колледжем с учетом требований регионального рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности **08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения**.

ППССЗ регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности и включает: учебный план, рабочие программы учебных дисциплин (модулей) а также программы учебной и производственной практик, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии и качество подготовки обучающихся.

1.1. Нормативно-правовые акты Правительства РФ и Минобрнауки РФ:

1. Закон Российской Федерации № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г.

2. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 г. Москва "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования"

3. Приказ Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. №291 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»

4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования"

5. Письмо Минобрнауки РФ от 20.07.2015г. №06-846 «Методические рекомендации по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена»

6. Письмо Минобрнауки РФ от 17.03.2015г. № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности СПО для использования в работе профессиональных образовательных организаций и образовательных организаций высшего образования»

7. Письмо Минобрнауки России от 27 августа 2009г. «Разъяснения по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования»

8. Письмо Минобрнауки России от 27 августа 2009г «Разъяснения по формированию примерных программ профессиональных модулей начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования»

9. Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) среднего профессионального образования (СПО) по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 13.08.2014 № 1003, зарегистрированного Министерством юстиции России (рег. № 33742 от 21.08.2014).

10. Профстандарты:

- 16.010 -Специалист по эксплуатации элементов оборудования домовых систем газоснабжения (утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от «11» апреля 2014 г. № 242н Регистрационный номер 74);
- 16.078- Рабочий по эксплуатации газовых сетей и оборудования домохозяйства (утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от «21» декабря 2015 г. № 1081н Регистрационный номер 778).

Локальные нормативно-правовые документы, утвержденные ректором КБГУ:

1. Положение о порядке организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования.
2. Положение об организации выполнения и защиты курсовой работы (проекта) по дисциплине в колледжах КБГУ.
3. Положение об организации внеаудиторной самостоятельной работы студентов колледжей КБГУ.
4. Положение о разработке и утверждении рабочих программ учебных дисциплин в колледжах КБГУ.
5. Положение о разработке и утверждении рабочих программ профессиональных модулей.
6. Положение о разработке и утверждении программы подготовки специалистов среднего звена КБГУ.
7. Положение о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам СПО.
8. Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные программы СПО.
9. Положение о подготовке и проведении комплексного экзамена по дисциплинам или междисциплинарным курсам в колледжах КБГУ.
10. Положение о планировании, организации и проведении лабораторных работ и практических занятий в колледжах КБГУ.
11. Положение о планировании, организации и проведении экзаменов квалификационных по профессиональным модулям в колледжах КБГУ.
12. Положение о классном журнале.
13. Положение о балльно-рейтинговой системе аттестации студентов колледжей КБГУ
14. Положение о разработке и утверждении фондов оценочных средств.
15. Положение об учебном кабинете и лаборатории колледжа КБГУ
16. Положение о выпускной квалификационной работе по образовательным программам СПО
17. Положение о прохождении стажировки педагогическими работниками СПО КБГУ.
18. Положение о выпускной квалификационной работе по образовательным программам СПО.
19. Положение о переводе на индивидуальный график обучения студентов образовательных программ СПО.
20. Положение о колледже КБГУ им. Х.М.Бербекова.
21. Положение о порядке перевода, отчисления и восстановления в КБГУ.

Локальные нормативно-правовые документы, утвержденные директором колледжа:

- 1.Положение о курсовом проектировании в КСК ИАС и Д КБГУ.
- 2.Положение об организации самостоятельной работы студентов в КСК ИАС и Д КБГУ.
- 3.Положение об учебных кабинетах и лабораториях КСК ИАС и Д КБГУ.
- 4.Положение о цикловой комиссии.
5. Методические рекомендации по подготовке и выполнению курсового проектирования и ВКР.

1.2. Общая характеристика ППССЗ (миссия, цели, задачи)

ППССЗ СПО КБГУ обеспечивает достижение обучающимися результатов обучения, установленных соответствующими федеральными государственными образовательными стандартами.

ППССЗ определяет практикоориентированность обучения, предоставляя к обучению компетентностный подход, позволяет сформировать у обучающегося способность действовать

на основе имеющихся умений, знаний и практического опыта, способствует обеспечению эффективной самостоятельной работы обучающегося, предусматривает использование активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся, предоставляет развитие воспитательного компонента.

Миссия: формировать социально-личностные качества выпускников: целеустремленность, организованность, трудолюбие, коммуникабельность, умение работать в коллективе, ответственность за конечный результат своей профессиональной деятельности, гражданственность, толерантность; повышение их общей культуры, способности самостоятельно приобретать и применять новые знания и умения с целью формировать готовность выпускника к профессиональной мобильности, непрерывному профессиональному и нравственному совершенствованию и росту в течение всей жизни..

Цели: обеспечить достижения обучающимся результатов, соответствующих требованиям федерального государственного образовательного стандарта; дать качественные базовые гуманитарные, социальные, экономические, математические и естественнонаучные и профессиональные знания, востребованные обществом; подготовить техника к успешной работе в сфере газового хозяйства.

Задачи

1. Развивать у студентов познавательной активности, потребности и способности непрерывно усваивать необходимые новые знания, критически их осмысливая и применяя в качестве средств овладения профессиональной деятельностью.
2. Развивать умение определять свои информационные потребности в области учебно-профессиональной деятельности и в сфере профессионального труда в целом.
3. Формировать умение проектирования, прогнозирования профессиональной деятельности и средств профессионального труда.
4. Развивать системное, творческое мышление и рефлексивные способности.
5. Формировать потребности в личностном саморазвитии и профессиональном самосовершенствовании.

1.3. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ППССЗ

Уровень подготовки обучающихся, необходимый для освоения должен соответствовать требованиям, предъявляемым выпускникам школ на базе основного общего образования.

Областью применения ППССЗ могут быть образовательные учреждения, реализующие программу СПО по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения».

Нормативный срок освоения программы при очной форме обучения на базе основного общего образования – **3 года 10 мес.**

Квалификация: техник

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника.

Область профессиональной деятельности выпускников: организация и проведение работ по проектированию, строительству, реконструкции, техническому перевооружению, консервации и ликвидации, изготовлению, монтажу, наладке, обслуживанию и ремонту технических устройств, применяемых в системах газораспределения и газопотребления.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- технические задачи, связанные с практическими работами по проектированию, строительству, монтажу и эксплуатации систем газораспределения и газопотребления для гражданских, промышленных и сельскохозяйственных объектов;
- управление структурными подразделениями;
- первичные трудовые коллективы.

2.3. Виды деятельности выпускника.

Техник готовится к следующим видам деятельности:

- участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления;
- организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления;
- организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления;
- выполнение работ по профессии – 18544 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования.

3. Требования к результатам освоения ППССЗ

3.1. Общие компетенции

Техник должен обладать общими компетенциями(ОК):

Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
3.1 Общие компетенции:		
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	<i>Уметь:</i> работать с информационными источниками, отражающими инновации в газовом хозяйстве, газораспределении и газопотреблении. <i>Знать:</i> основные виды и результаты деятельности техника по специальности монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	<i>Уметь:</i> определять методику ведения технологического процесса и проводить его, читать и грамотно разрабатывать чертежи и технические задания, использовать программы автоматизированного проектирования. <i>Знать:</i> правила и способы выполнения профессиональных задач.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	<i>Уметь:</i> формулировать цели и задачи профессиональной деятельности, рационально распределять время на все этапы решения задачи, оперативно реагировать в нестандартных ситуациях. <i>Знать:</i> технологии производства работ, правила техники безопасности и охраны труда
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	<i>Уметь:</i> использовать прикладные программные средства; составлять запрос для поиска информации в различных источниках, базах данных. <i>Знать:</i> основные понятия автоматизированной обработки информации и структуру персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем; основные этапы решения задач с помощью ЭВМ, методы и средства сбора, накопления, хранения, обработки и передачи информации.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в	<i>Уметь:</i> использовать прикладные программные средства. <i>Знать:</i> виды автоматизированных информационных

	профессиональной деятельности	технологий; - владеть компьютерными программами AutoCAD , ADOBE Photoshop, Corel Draw); -принципы работы справочно-информационных интерактивных систем, САПР
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	<i>Уметь:</i> строить отношения в коллективе, разряжать конфликтную ситуацию, создавать команду. <i>Знать:</i> принципы делового общения в коллективе; способы и методы управления конфликтами и борьбы со стрессом.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	<i>Уметь:</i> принимать и реализовывать управленческие решения; мотивировать работников на решение производственных задач. <i>Знать:</i> специфику производства, трудовой кодекс.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	<i>Уметь:</i> проводить самооценку и защиту результатов выполненной работы, профессионально определять качество работ, планировать и организовывать самообразование. <i>Знать:</i> наименования специализированных информационных ресурсов и методики обращения к ним, формы и методы самообразования.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	<i>Уметь:</i> выбирать оптимальные технологии и оптимальные решения в профессиональной деятельности. <i>Знать:</i> технологии применяемые в профессиональной деятельности и методы решения профессиональных задач .

Техник должен обладать профессиональными компетенциями:

3.2. Профессиональные компетенции		
ПК 1.1.	Конструировать элементы систем газораспределения и газопотребления.	Иметь практический опыт: чтения чертежей рабочих проектов; подбора материалов и разработки несложных узлов и деталей конструктивных элементов систем газораспределения и газопотребления. <i>Уметь:</i> Составлять компоновку оборудования в плане и разрезах помещений, схемы внутреннего газоснабжения; Выбирать схему газоснабжения с её выносом в план участка строительства. Строить продольные профили участков газопроводов; конструировать и выполнять

		<p>специальные чертежи при помощи ПК;</p> <p>Знать:</p> <p>Схемы и системы газораспределения и газопотребления;</p> <p>классификацию и устройство газопроводов городов и населенных пунктов; устройства и сооружения на наружных газопроводах.</p>
ПК 1.2.	Выполнять расчет систем газораспределения и газопотребления.	<p>Иметь практический опыт:</p> <p>выполнения замеров, составления эскизов и проектирования систем; газораспределения и газопотребления;</p> <p>Уметь:</p> <p>пользоваться нормативно-справочной информацией для расчета систем газораспределения и газопотребления;</p> <p>Знать:</p> <p>Методики расчёта систем газораспределения и газопотребления;</p>
ПК 1.3.	Составлять спецификацию материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления.	<p>Иметь практический опыт:</p> <p>выбора материалов и оборудования в соответствии требованиями нормативно-справочной литературы и технико-экономической целесообразности их применения;</p> <p>составления спецификаций материалов и оборудования систем газораспределения и газопотребления.</p> <p>Уметь:</p> <p>заполнять формы таблиц спецификаций материалов и оборудования в соответствии с государственными стандартами и техническими условиями;</p> <p>Знать:</p> <p>условные обозначения на чертежах; ГОСТы, технические условия и сортаменты на трубы и материалы,</p>
ПК 2.1.	Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к строительству и монтажу.	<p>Иметь практический опыт:</p> <p>участия в подготовительных и вспомогательных работах на участке строительства .</p> <p>Уметь:</p> <p>Определять объёмы работ и самостоятельно организовывать подготовительные и вспомогательные работы на участке строительства .</p> <p>Знать:</p> <p>Методику проведения подготовительных и вспомогательных работ; машины и механизмы для проведения работ.</p>
ПК 2.2.	Организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.	<p>Иметь практический опыт:</p> <p>изготовления и доставки заготовок на объект с соблюдением календарного графика производства строительного-монтажных работ;</p> <p>выполнения строительного-монтажных работ на объектах;</p>

		<p>Уметь: разрабатывать технологию сборки укрупненных узлов; выбирать оптимальный способ доставки заготовок на объект; выбирать машины и механизмы, инструменты и приспособления для ведения строительно-монтажных работ; составлять календарные графики производства работ;</p> <p>Знать: способы доставки заготовок на объект; меры безопасности на заготовительном производстве и строительной площадке, способы и методы монтажа элементов систем</p>
ПК 2.3.	Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительно-монтажных работ.	<p>Иметь практический опыт: проведения технологического контроля строительно-монтажных работ; проведения испытаний; устранения дефектов; оформления результатов испытаний</p> <p>Уметь: Осуществлять приёмку труб изделий и материалов на строительно-монтажной площадке по сертификатам качества; осуществлять отбор образцов на дополнительные лабораторные испытания, Проводить операционный и пооперационный контроль в процессе строительно-монтажных работ; составлять документацию по результатам проведенного контроля; производить испытания согласно нормативно технической документации ; подготавливать пакет документации для приемосдаточной комиссии;</p> <p>Знать: виды производственного контроля и инструменты его проведения; правила проведения испытаний систем газораспределения, газопотребления и газоиспользующего оборудования;</p>
ПК 2.4.	Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления.	<p>Иметь практический опыт: обеспечения трудовой дисциплины в соответствии с графиком работы; обеспечения технической дисциплины и культуры производства; обеспечения безопасных методов ведения работ</p> <p>Уметь: производить испытания; подготавливать пакет документации для приемосдаточной комиссии;</p> <p>Знать: правила проведения пуско-наладочных работ элементов систем газораспределения, газопотребления и газоиспользующего оборудования;</p>

		<p>порядок и оформление документации при сдаче систем в эксплуатацию;</p> <p>строительные нормы и правила по охране труда, защите окружающей среды и созданию безопасных условий производства работ.</p>
ПК 2.5.	<p>Руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления</p>	<p>Иметь практический опыт:</p> <p>руководства другими работниками в рамках подразделения</p> <p>Уметь:</p> <p>Планировать работу подразделений, обеспечивая последовательность выполнения работ, обеспечивать трудовую дисциплину</p> <p>Знать:</p> <p>основные законодательные нормативные акты в области охраны труда и окружающей среды; инженерные решения по технике безопасности</p>
ПК 3.1.	<p>Осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем газораспределения и газопотребления.</p>	<p>Иметь практический опыт:</p> <p>проведения диагностических работ для определения параметров эксплуатационной пригодности систем газораспределения и газопотребления.</p> <p>Уметь:</p> <p>Выбирать методики диагностирования; использовать средства и методы диагностирования;</p> <p>Знать:</p> <p>основные параметры и порядок проведения технического диагностирования систем газораспределения и газопотребления; устройство и принцип работы диагностических приборов;</p>
ПК 3.2.	<p>Осуществлять планирование работ связанных с эксплуатацией и ремонтом систем газораспределения и газопотребления.</p>	<p>Иметь практический опыт:</p> <p>планирования работ по эксплуатации систем в соответствии с техническими требованиями; участия в разработке планов по ликвидации и предупреждению аварий.</p> <p>Уметь:</p> <p>составлять планы технического обслуживания оборудования и систем газоснабжения, периодичности обхода трасс газопроводов, маршрутные карты, графики планово-предупредительных и капитальных ремонтов;</p> <p>Знать:</p> <p>нормативные акты, нормативно-техническую документацию по технической эксплуатации оборудования систем газораспределения и газопотребления;</p> <p>эксплуатационные требования к системам газораспределения и газопотребления;</p>
ПК 3.3.	<p>Организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления.</p>	<p>Иметь практический опыт:</p> <p>организации производства работ по эксплуатации и ремонту оборудования и систем газораспределения и газопотребления;</p> <p>расчета остаточного срока службы газопровода и изоляционного покрытия;</p>

		<p>Уметь: обеспечивать работу техническому обслуживанию оборудования и систем газораспределения и газопотребления.;</p> <p>Знать: перечень работ по техническому обслуживанию оборудования и систем газоснабжения, планово-предупредительных ремонтов; технологию проведения операций по эксплуатации и ремонту оборудования и систем газораспределения и газопотребления; способы и методику присоединения вновь построенных газопроводов к действующим сетям; методы обнаружения и ликвидации аварий и пожаров на газопроводах; структуру аварийно - диспетчерской и эксплуатационных служб, оснащенность материалами и оборудованием, виды планов ликвидации аварии, методику их проведения;</p>
ПК 3.4.	Осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством.	<p>Иметь практический опыт: осуществления надзора и контроля за ремонтом и его качеством;</p> <p>Уметь: Организовывать и проводить контроль качества, выполненных ремонтных работ;</p> <p>Знать: виды и способы ремонтных работ; методы физического и механического контроля качества работ</p>
ПК 3.5.	Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	<p>Иметь практический опыт: руководства другими работниками в рамках подразделения</p> <p>Уметь: Планировать работу подразделений, обеспечивая последовательность выполнения работ, обеспечивать трудовую дисциплину</p> <p>Знать: основные законодательные нормативные акты в области охраны труда и окружающей среды; инженерные решения по технике безопасности</p>

4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ППСЗ

4.1. Учебный план

Рабочий учебный план разработан на основе: ФГОС по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1003 от 13 августа 2014 года, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 33742 от 21 августа 2014 года); БУПа разработанного ФГУ «Инновационный образовательный центр «Новый город»»; рекомендаций ФГУ «ФИРО»; распределения часов вариативной части по решению цикловой комиссии колледжа по специальности.

Учебный план регламентирует порядок реализации ППСЗ и определяет качественные и количественные характеристики:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;
- перечень, последовательность изучения и объемы учебной нагрузки по видам учебных занятий по учебным дисциплинам и профессиональным модулям;
- сроки прохождения и продолжительность практик;
- распределение по годам обучения и семестрам различных форм промежуточной аттестации по учебным дисциплинам, профессиональным модулям;
- форму государственной (итоговой) аттестации, объемы времени, отведенные на ее подготовку и проведение;
- объем каникул по годам обучения.

Государственная итоговая аттестация в рабочем учебном плане предусмотрена в форме защиты выпускной квалификационной работы, что соответствует требованиям ФГОС. При этом на выполнение квалификационной работы отводится 4 недели и 2 недели на защиту ВКР.

Вариативная часть. В соответствии с п.п 7.1 ФГОС по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения вариативная часть в объёме 900 часов распределена следующим образом: на цикл дисциплин ОГСЭ –76 часов, в том числе 68 аудиторных часа на введение новых дисциплин: – "ОГСЭ.05 История и культура народов КБР" и "ОГСЭ.06 Родной язык /Литература народов КБР", на цикл дисциплин ЕН – 42 часа и на профессиональный цикл – 782 часа: из них на цикл ОП – 330 часов, в том числе 84 аудиторных часа на введение новой дисциплины: – "ОП.08 Системы автоматизированного проектирования" и на цикл дисциплин ПМ –452 часа.

4.2. Календарный учебный график

Календарный учебный график составляется по всем курсам обучения и утверждается ректором КБГУ сроком на один учебный год.

Календарный учебный график устанавливает последовательность и продолжительность теоретического обучения, экзаменационных сессий, практик, государственной (итоговой) аттестации, каникул студентов.

Таблица «Календарный график учебного процесса» отражает объемы часов на освоение циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов, практик в строгом соответствии с данными учебного плана.

Для дисциплин и междисциплинарных курсов указываются часы обязательной учебной нагрузки и самостоятельной работы студентов как в расчете на каждую учебную неделю, так и всего по семестру.

Для всех видов практик указываются часы обязательной учебной нагрузки. Практики проводятся в концентрированном режиме.

Сумма часов учебной нагрузки за неделю составляет:

- обязательной учебной нагрузки - 36 часов;
- самостоятельной работы студентов - 18 часов;
- всего - 54 часа.

Таблица «Календарный график аттестаций» отражает все виды аттестаций, предусмотренные учебным планом по каждому курсу обучения в текущем учебном году.

В календарном графике аттестаций наряду с формами промежуточной аттестации в виде зачетов, дифференцированных зачетов, экзаменов, отмечаются две точки рубежного контроля в соответствии с графиком проведения балльно-рейтинговых мероприятий.

4.3. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация выпускника учебного заведения является обязательной и осуществляется после освоения программы подготовки специалистов среднего звена в полном объеме.

В соответствии с требованиями п. 8.6 ФГОС СПО по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Объем времени, отведенный на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации в соответствии с учебным планом составляет **6 недель**.

Программа итоговой аттестации, тематика дипломных работ, условия проведения и защиты выпускной квалификационной работы разрабатывается цикловой комиссией и государственной аттестационной комиссией, утверждается руководителем образовательного учреждения, доводится до сведения обучающихся не позднее, чем за шесть месяцев до защиты работы и издаётся соответствующий приказ об утверждении тем, руководителей и рецензентов дипломных работ.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются Программой государственной итоговой аттестации выпускников.

К государственной итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом. Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

В ходе защиты выпускной квалификационной работы членами государственной комиссии проводится оценка освоенных выпускниками профессиональных и общих компетенций.

Оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена осуществляется государственной комиссией по результатам защиты выпускной квалификационной работы, промежуточных аттестационных испытаний и на основании документов, подтверждающих освоение обучающимся профессиональных компетенций. Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и аттестацию, КБГУ выдаются документы установленного образца.

5. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ППССЗ

5.1 Учёт специфики потребностей рынка труда, участие в разработке и реализации ОПОП потенциальных работодателей.

КСК КБГУ при определении контрольных цифр приема студентов учитывает специфику потребностей рынка труда и осуществляет подготовку специалистов среднего звена в области технической подготовки по специальности – 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

Непосредственное участие в разработке, согласовании и реализации программы подготовки специалистов среднего звена принимают потенциальные работодатели в лице: ООО «Газпром межрегионгаз Нальчик» и его филиалов в районах КБР.

В формировании ППССЗ работодатели принимают участие в определении перечня и содержания дисциплин вариативной части ППССЗ, в определении содержания практик, в организации и проведении производственной практики студентов, участвуют в качестве членов комиссии экзаменов квалификационных по профессиональным модулям и в Государственной (итоговой) аттестации выпускников колледжа информационных технологий и экономики.

5.2 Регламент по организации обновления ППССЗ

Колледж обязан обновлять ППССЗ (в части состава дисциплин и профессиональных модулей, установленных в учебном плане, и (или) содержания рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей, программ учебной и производственной практик, методических материалов, обеспечивающих реализацию соответствующей образовательной технологии) с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы в рамках, установленных ФГОС.

В процессе работы ППССЗ совершенствуется, используется наработанный опыт, эффективнее используется накопленный материал, шире применяются новые образовательные технологии.

5.3. Виды самостоятельной работы , использование активных и интерактивных форм проведения занятий

Самостоятельная работа студентов может проводиться как в аудитории, так и внеаудиторно. Внеаудиторная самостоятельная работа студентов выполняется во внеаудиторное время по заданию и при методическом руководстве преподавателя. Внеаудиторная самостоятельная работа расписанием занятий не регламентируется.

Целями самостоятельной работы являются:

воспитание потребности студента в самообразовании, развитие его познавательных и творческих способностей;

формирование профессиональных умений и навыков;

побуждение к учебно-исследовательской работе;

реализация компетентностного подхода в образовании.

Самостоятельная работа студентов способствует развитию самостоятельности, ответственности и организованности, творческого характера в решении проблем учебного и профессионального уровня.

Формы и тематика самостоятельной работы студентов определяются содержанием учебной дисциплины, учитываются при разработке рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей и утверждаются на заседаниях ЦК (кафедр СПО).

Видами самостоятельной работы в колледже являются:

- чтение и конспектирование литературы по дисциплине;
- подготовка к семинарским и практическим занятиям;
- самостоятельное углубленное изучение вопросов, которые входят в программу дисциплины;
- подбор материала и написание реферата;
- доклады, информационные сообщения, обзор специальных и научных периодических изданий;
- написание отчета по практике;
- создание мультимедийных презентаций по учебной теме
- составление кроссвордов
- выполнение творческих заданий и др.

ППССЗ предусматривает использование активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся, предоставляет развитие воспитательного компонента.

5.4. Права и обязанности обучающихся, формирование социокультурной среды колледжа

В соответствии с ФГОС обучающиеся имеют следующие права и обязанности:

при формировании своей индивидуальной образовательной траектории обучающийся имеет право на перезачет соответствующих дисциплин и профессиональных модулей, освоенных в процессе предшествующего обучения (в том числе и в других образовательных учреждениях), который освобождает обучающегося от необходимости их повторного освоения;

в целях воспитания и развития личности, достижения результатов при освоении программы подготовки специалистов среднего звена в части развития общих компетенций обучающиеся могут участвовать в развитии студенческого самоуправления, работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов;

обучающиеся обязаны выполнять в установленные сроки все задания, предусмотренные программой;

обучающимся должна быть предоставлена возможность оценивания содержания, организации и качества образовательного процесса.

Социокультурная среда колледжа формируется в результате реализации комплексного плана учебно – воспитательной работы, которая призвана решать следующие воспитательные задачи:

1. Совершенствование форм, методов и приёмов воспитания студенческой молодёжи;
2. Создание воспитательного пространства колледжа, обеспечивающего развитие обучающегося как субъекта деятельности, как личности и как индивидуальности;
3. Воспитание патриотов России; граждан правового демократического государства, уважающих права и свободы личности, проявляющих национальную и религиозную терпимость; развитие культуры межнациональных отношений;
4. Формирование профессиональной культуры;
5. Формирование их творческих способностей; создание условий для самореализации личности; разностороннее развитие студентов;
6. Воспитание у студентов целостного миропонимания, современного научного мировоззрения;
7. Формирование основ культуры здоровья;
8. Формирование сознательного отношения к семейной жизни;
9. Формирование трудовой мотивации, обучение основным принципам построения профессиональной карьеры и навыкам поведения на рынке труда.

Воспитательная работа в колледже ведётся по следующим направлениям: гражданское воспитание, идейно – нравственное воспитание, эстетическое воспитание, правовое воспитание, патриотическое воспитание, профессиональное воспитание, физическое воспитание и привитие здорового образа жизни, трудовое воспитание.

6. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ППССЗ

6.1. Кадровое обеспечение реализации ППССЗ

Реализация ППССЗ обеспечивается педагогическими кадрами колледжа, имеющими высшее профессиональное образование, как правило, базовое, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины или профессионального модуля. Образовательный процесс осуществляют как опытные преподаватели, имеющие высшую квалификационную категорию, так и молодые педагоги - выпускники КБГУ.

Доля преподавателей с соответствующим профилю преподаваемых дисциплин базовым образованием составляет – 100%.

6.2. Учебно-методическое обеспечение

Программа подготовки специалистов среднего звена обеспечивается учебно-методической документацией и учебно-методическими комплексами по всем учебным дисциплинам, профессиональным модулям.

Внеаудиторная работа обучающихся сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение. Составлены рекомендации по организации самостоятельной работы студентов.

В помощь студентам по каждой дисциплине и профессиональному модулю составлены лекции, методические рекомендации по выполнению практических, лабораторных и курсовых работ, рекомендации по выполнению выпускной квалификационной работы, а также создан банк электронных методических материалов.

Реализация программы подготовки специалистов среднего звена обеспечивается доступом каждого обучающегося к сети Интернет, к базам данных и библиотечным фондам, сформированного по полному перечню дисциплин основной образовательной программы.

№п/п	Наименование и характеристика электронного ресурса	Адрес сайта	Наименование организации-владельца; реквизиты договора	Условия доступа
1.	ЭБД РГБ Электронные версии 885898 полных текстов диссертации	http://www.diss.rsl.ru	ФГБУ «Российская государственная библиотека» (РГБ)	Авторизованный доступ из библиотеки (к. 112-113)

	й и авторефератов из фонда Российской государственной библиотеки		Договор №095/04/0011 от 05.02.2019 г.	
2.	«Web of Science» (WOS) Авторитетная политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая база данных, в которой индексируются около 12,5 тыс. журналов	http://www.isiknowledge.com/	Компания Thomson Reuters Сублицензионный договор № WoS/558 от 02.04.2018 г.	Доступ по IP-адресам КБГУ
3.	Sciverse Scopus издательства «Эльзевир. Наука и технологии» Реферативная и аналитическая база данных, содержащая 21.000 рецензируемых журналов; 100.000 книг; 370 книжный серий (продолжающихся изданий); 6,8 млн. докладов из трудов конференций	http://www.scopus.com	Издательство «Elsevier. Наука и технологии» Контракт №7E/223 от 01.02.2019 г.	Доступ по IP-адресам КБГУ
4.	Научная электронная библиотека (НЭБ РФФИ) Электронная библиотека научных публикаций - полнотекстовые версии около 4000 иностранных и 3900 отечественных научных журналов, рефераты публикаций 20 тысяч журналов, а также описания 1,5 млн. зарубежных и российских диссертаций.	http://elibrary.ru	ООО «НЭБ»	Полный доступ

	2800 российских журналов на безвозмездной основе			
5.	База данных Science Index (РИНЦ) Национальная информационно-аналитическая система, аккумулирующая более 6 миллионов публикаций российских авторов, а также информацию об их цитировании из более 4500 российских журналов.	http://elibrary.ru	ООО «НЭБ» Лицензионный договор Science Index №SIO-741/2019 15.03.2019 г.	Авторизованный доступ. Позволяет дополнять и уточнять сведения о публикациях ученых КБГУ, имеющих в РИНЦ
6.	ЭБС «Консультант студента» 13800 изданий по всем областям знаний, включает более чем 12000 учебников и учебных пособий для ВО и СПО, 864 наименований журналов и 917 монографий.	http://www.studmedlib.ru http://www.medcollegelib.ru	ООО «Политехресурс» (г. Москва) Договор №138СЛ/01-2019 От 13.02.2019 г.	Полный доступ (регистрация по IP-адресам КБГУ)
7.	ЭБС «Лань» Электронные версии книг ведущих издательств учебной и научной литературы (в том числе университетских издательств), так и электронные версии периодических изданий по различным областям знаний.	https://e.lanbook.com/	ООО «ЭБС ЛАНЬ» (г. Санкт-Петербург) Договор №3Е/223 от 01.02.2019 г.	Полный доступ (регистрация по IP-адресам КБГУ)
8.	Национальная электронная библиотека РГБ Объединенный электронный каталог фондов	https://нэб.рф	ФГБУ «Российская государственная библиотека»	Доступ с электронного читального зала библиотеки КБГУ

	<p>российских библиотек, содержащий 4 331 542 электронных документов образовательного и научного характера по различным отраслям знаний</p>			
9.	<p>ЭБС «АйПиЭрбукс» 107831 публикаций, в т.ч.: 19071 – учебных изданий, 6746 – научных изданий, 700 коллекций, 343 журнала ВАК, 2085 аудиоизданий.</p>	<p>http://iprbookshop.ru/</p>	<p>ООО «Ай Пи Эр Медиа» (г. Саратов) Договор №4839/19 от 01.02.2019 г.</p>	<p>Полный доступ (регистрация по IP-адресам КБГУ)</p>
10.	<p>Международная система библиографических ссылок Crossref Цифровая идентификация объектов (DOI)</p>	<p>http://Crossref.com</p>	<p>НП «НЭИКОН» Договор №CRNA-1060-19 от 07.05.2019 г.</p>	<p>Авторизованный доступ</p>
11.	<p>Polpred.com. Новости. Обзор СМИ. Россия и зарубежье Обзор СМИ России и зарубежья. Полные тексты + аналитика из 600 изданий по 53 отраслям</p>	<p>http://polpred.com</p>	<p>ООО «Полпред справочники»</p>	<p>Доступ по IP-адресам КБГУ</p>
12.	<p>Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина Более 500 000 электронных документов по истории Отечества, российской государственности, русскому языку и праву</p>	<p>http://www.prlib.ru</p>	<p>ФГБУ «Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина» (г. Санкт-Петербург)</p>	<p>Авторизованный доступ из библиотеки (ауд. №214)</p>

6.3. Материально-техническое обеспечение

Колледж располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов занятий: лекций, лабораторных работ, практических занятий, учебной практики, предусмотренных учебным планом. Перечень материально-технического обеспечения колледжа включает в себя: лекционные аудитории, помещения для проведения семинарских и практических занятий (оборудованные учебной мебелью), компьютерные классы,

оснащенные компьютерами с доступом к сети Интернет, интерактивной доской, видеопроекторным оборудованием для презентаций, средствами звуковоспроизведения, экраном, Колледж обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация ППССЗ обеспечивает:

- выполнение обучающимися лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров;
- освоение обучающимися профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в колледже или в организациях в зависимости от специфики вида профессиональной деятельности.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

Кабинеты:

- социально-экономических дисциплин;
- иностранного языка;
- математики;
- информатики;
- инженерной графики;
- технической механики;
- материалов и изделий;
- строительного производства;
- геодезии;
- газифицированных котельных агрегатов;
- газовых сетей и установок;
- экономики и менеджмента;
- охраны труда;
- подготовки к итоговой аттестации;
- методический.

Лаборатории:

- экологии и безопасности жизнедеятельности;
- испытания материалов;
- электротехники и электроники;
- гидравлики и теплотехники;
- природных и искусственных газов;
- автоматики и телемеханики систем газоснабжения;
- информационных технологий.

Мастерские:

- слесарные;
- заготовительные.

Спортивный комплекс:

- спортивный зал

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
- актовый зал.

7. СИСТЕМА ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ППССЗ

Оценка качества освоения программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся. Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по

каждой дисциплине и профессиональному модулю доводятся до сведения обучающихся в течение первого месяца обучения.

Текущий контроль знаний и промежуточная аттестация осуществляется на основе балльно-рейтинговой системы оценки знаний студентов СПО КБГУ.

Основными видами контроля уровня учебных достижений студентов в рамках балльно-рейтинговой системы являются:

- текущий контроль;
- рубежный контроль;
- промежуточный контроль (сессия).

Текущий контроль

Текущий контроль – это непрерывно осуществляемое «отслеживание» за уровнем усвоения знаний, умений и навыков за фиксируемый период времени. Текущий контроль осуществляется в ходе учебных (аудиторных) занятий, проводимых по расписанию. Формами текущего контроля могут быть:

- опросы,
- самостоятельная работа студента (конспектирование, реферирование, подготовка сообщений по теме и др.);
- проверка выполнения домашних заданий;
- дискуссии, тренинги, круглые столы, собеседования.

Текущий контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем и/или обучающимся в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, а также выполнения индивидуальных домашних заданий¹ или в режиме тренировочного тестирования в целях получения информации о:

- выполнении обучаемым требуемых действий в процессе учебной деятельности;
- правильности выполнения требуемых действий;
- соответствии формы действия данному этапу усвоения учебного материала;
- формировании действия с должной мерой обобщения, освоения (автоматизированности, быстроты выполнения и др.) и т.д.

Рубежный (рейтинговый) контроль

Рубежный (рейтинговый) контроль - осуществляется по самостоятельным разделам (учебным модулям) по окончании изучения материала раздела в установленные сроки. Рубежный контроль проводится с целью определения результатов освоения студентом данного модуля и возможного добора баллов, планируемого в ходе освоения дисциплины.

В течение семестра предусматривается два рубежных контроля. Мероприятия рубежного контроля проводятся за счет часов, отведенных на изучение дисциплины, их график соответствует расписанию учебных занятий.

Формами мероприятий рубежного контроля по усмотрению ПЦК колледжей и кафедр СПО могут быть:

- письменные контрольные (практические или лабораторные) работы,
- тестовые задания;
- коллоквиумы;
- выполнение определенного числа заданий с защитой.

Промежуточный контроль (сессия)

Промежуточный контроль - это форма контроля, проводимая по завершению изучения дисциплины в семестре. В рабочих учебных планах СПО предусмотрены следующие формы промежуточного контроля: экзамен, дифференцированный зачет, зачет. Время проведения и продолжительность промежуточного контроля по дисциплинам семестра устанавливается графиком учебного процесса колледжа. Промежуточный контроль по дисциплине не позволяет предопределить положительного результата обучения при низком числе баллов, набранных студентом в ходе текущего контроля.

Полная оценка по дисциплине определяется как сумма баллов, полученных студентом по различным формам текущего, рубежного и промежуточного контроля. Формы аттестации, фонды аттестационных материалов для рубежного и промежуточного контроля оформляются в

виде приложений к учебной программе и утверждаются в установленном порядке (председателем ПЦК КСК, заместителем директора по УР).

При реализации программ текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам, междисциплинарным курсам профессионального цикла в качестве внешних экспертов активно привлекаются работодатели, преподаватели, читающие смежные дисциплины. Условия реализации программ практик максимально приближены к условиям их будущей профессиональной деятельности.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

оценка уровня освоения дисциплин;

оценка компетенций обучающихся.

Для контроля и оценки результатов освоения основной профессиональной образовательной программы, составлены контрольные измерительные материалы, созданы фонды оценочных средств. Соответствующие фонды используются для текущей, промежуточной и итоговой аттестаций. Они позволяют оценить знания, умения и освоенные компетенции.

Фонды оценочных средств, которые используются для проведения экзаменов квалификационных и итоговой аттестации, составляются с участием работодателей и содержат конкретные ситуационные задачи.

В учебном процессе используются интерактивные технологии обучения, контроль и оценка знаний студентов проводится с использованием электронных тестов.

8. СВЕДЕНИЯ ОБ ОСВОЕНИИ ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО И ДОЛЖНОСТИ СЛУЖАЩЕГО В РАМКАХ ППССЗ

В рамках профессионального модуля ПМ.04 - Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих осваивается рабочая профессия слесаря по эксплуатации и ремонту газового оборудования. (МДК.04.01 – выполнение работ по профессии -18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования). В данном профессиональном модуле предусмотрены учебная и производственная практики.

По результатам освоения данного модуля студентам выдаётся свидетельство о присвоении рабочего разряда по вышеназванной рабочей профессии.