


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»
Саратовский социально-экономический институт (филиал)
Монтажный колледж**

Утверждено
на заседании Ученого Совета,
протокол № 19 от 31 августа 2017 г.
Директор Саратовского социально-
экономического института (филиала)
ФЭУ им. Г.В. Плеханова
 - С.Ю. Наумов

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

Специальность

08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

Квалификация

техник


2017 г.

СОГЛАСОВАНО:
П(Ц)МК профессиональных
технических дисциплин

Разработано на основе Федерального
государственного образовательного стандарта по
специальности среднего профессионального
образования

08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и
систем газоснабжения


Протокол №12
от «28» августа 2017 года

Председатель П(Ц)МК

Д.Б. Шаврина

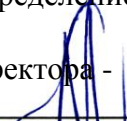
Заместитель руководителя по УВР

Е.А. Габитова

УТВЕРЖДЕНО:
Руководитель колледжа


А.А. Филиппов

СОГЛАСОВАНО:
Представитель работодателя

АО «Газпром газораспределение Саратовская
область»
Заместитель главного директора -
главный инженер  А.И. Иванов



СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения.....	5
1.1 Нормативные документы для разработки образовательной программы среднего профессионального образования ППССЗ по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения	
1.2 Общая характеристика образовательной программы среднего профессионального образования ППССЗ по специальности	
1.3 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения образовательной программы среднего профессионального образования ППССЗ	
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника.....	7
2.1 Область профессиональной деятельности выпускника	
2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника	
2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника	
2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника	
3. Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения образовательной программы среднего профессионального образования ППССЗ, как совокупный ожидаемый результат образования по завершении освоения образовательной программы среднего профессионального образования ППССЗ.....	9
4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации образовательной программы среднего профессионального образования ППССЗ.....	20
4.1 Календарный учебный график	
4.2 Учебный план	
4.3 Рабочие программы учебных курсов, дисциплин (профессиональных модулей)	
4.4 Программы практик	
4.5 Программа государственной итоговой аттестации студентов-выпускников	
4.6 Условия реализации профессионального модуля ПМ.06 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»	
5. Ресурсное обеспечение образовательного процесса по образовательной программе среднего профессионального образования ППССЗ.....	23
5.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации образовательной программы среднего профессионального образования ППССЗ	
5.2 Кадровое обеспечение реализации образовательной программы среднего профессионального образования ППССЗ	
5.3 Основные материально-технические условия для реализации образовательного процесса в соответствии с образовательной программой среднего профессионального образования ППССЗ	
6. Характеристика социально-культурной среды колледжа, обеспечивающей развитие общекультурных и социально-личностных компетенций выпускников	26
7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися образовательной программы среднего профессионального образования ППССЗ.....	28
7.1 Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	
7.2 Государственная итоговая аттестация выпускников	

8. Особенности реализации учебного процесса для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов.....	29
8.1 Организация учебного процесса, в том числе промежуточной аттестации для студентов, имеющих ограниченные возможности здоровья и (или) инвалидов	
8.2 Материально-технические условия, обеспечивающие возможность беспрепятственного доступа обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в аудитории и другие помещения	
8.3 Организация итоговой аттестации для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья	
9. Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.....	30

Приложения

1. Общие положения

Программа подготовки специалистов среднего звена, реализуемая в Монтажном колледже (далее – Колледж) Саратовского социально-экономического института (филиала) (далее – Институт) Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, представляет собой систему документов, разработанную с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующей специальности среднего профессионального образования, а также с учетом рекомендованной примерной образовательной программы.

Образовательная программа среднего профессионального образования (далее – ОПСПО) программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности и включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей), оценочные и методические материалы, а так же иные компоненты, обеспечивающие воспитание и обучение обучающихся.

1.1 Нормативные документы для разработки образовательной программы среднего профессионального образования ППССЗ по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

Нормативную правовую базу разработки образовательной программы среднего профессионального образования ППССЗ составляют:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

2. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 14 июня 2014 г. № 464 г. Москва «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

3. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 22 января 2014 г. № 31 г. Москва «О внесении изменения в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464»;

4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования» №1199 от 29 октября 2013г.

5. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013г. №1199, профессиям начального профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября 2009г. № 354, и специальностям среднего профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.сентября 2009г. №355» № 632 от 5 июня 2014г.;

6. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации. «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» от 16 августа 2013г № 968.

7. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 января 2014г. «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»

утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013г № 968;

8. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения от 13 августа 2014 года, приказ № 1003;

9. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования от 17 мая 2012 г., приказ №413 Министерства образования и науки Российской Федерации;

10. Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17 марта 2015 г. №06-259;

11. Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 октября 2010 № 12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО»;

12. 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, утвержденные Департаментом государственной политики в образовании Министерства образования и науки Российской Федерации 27 августа 2009 г.;

13. Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова».

1.2. Общая характеристика образовательной программы среднего профессионального образования ППССЗ по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

1.2.1 Цель (миссия) образовательной программы среднего профессионального образования ППССЗ

ППССЗ по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения предназначена для методического обеспечения учебного процесса и предполагает формирование у студентов общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по данной специальности; подготовки специалистов, отвечающих запросам регионального рынка труда.

Цель (миссия) ППССЗ по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения заключается в подготовке специалистов, готовых к профессиональной деятельности по проектированию, монтажу и эксплуатации систем газораспределения и газопотребления.

ППССЗ по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения имеет своей целью:

- в области воспитания - формирование у выпускника социально-ответственного поведения в обществе, понимание и принятие социальных и этических норм, умения работать в коллективе;

- в области обучения - формирование у выпускника знаний, умений и навыков, необходимых для решения задач профессиональной деятельности, обеспечить контроль уровня освоения компетенций, предоставляя ему возможность выбирать направления развития и совершенствования личностных и профессиональных качеств.

В области развития целью ППССЗ по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения является формирование гармоничной личности, развитие интеллектуальной сферы, раскрытие разносторонних творческих возможностей обучающегося, формирование системы ценностей, потребностей, стремлений и построении успешной карьеры.

1.2.2 Срок освоения образовательной программы среднего профессионального образования ППССЗ

Срок освоения образовательной программы среднего профессионального образования ППССЗ базовой подготовки по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения:

- очная форма обучения на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев;
- заочная форма обучения на базе среднего общего образования – 3 года 10 месяцев.

1.2.3 Трудоемкость образовательной программы среднего профессионального образования ППССЗ

Трудоемкость освоения студентом данной образовательной программы среднего профессионального образования ППССЗ за весь период обучения в соответствии с ФГОС СПО по данной специальности составляет:

Сводные данные по бюджету времени	Число недель		Количество часов	
	очная форма*	заочная форма**	очная форма*	заочная форма**
Всего часов обучения по учебным циклам:	-	-	6642	4536
Аудиторная нагрузка	123	-	4428	-
Самостоятельная работа		108 2/3	2214	3896
Лабораторно-экзаменационная сессия		20 1/3	-	640
Учебная практика	25	25	900	900
Производственная практика (по профилю специальности)				
Производственная практика (преддипломная)	4	4	-	-
Промежуточная аттестация	8		-	-
Государственная итоговая аттестация	6	6	-	-
Каникулярное время	33	35	-	-
Итого недель:	199	199	-	-

Примечание:

- * по очной форме обучения на базе основного общего образования,
- ** по заочной форме обучения на базе среднего общего образования.

1.3 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения образовательной программы среднего профессионального образования ППССЗ

К освоению образовательных программ среднего профессионального образования допускаются лица, имеющие образование не ниже основного общего или среднего общего образования.

Абитуриент должен представить один из документов государственного образца:

- аттестат об основном общем образовании;
- диплом о начальном профессиональном образовании с указанием о полученном уровне общего образования и оценками по дисциплинам Базисного учебного плана общеобразовательных учреждений
- диплом об образовании более высокого уровня.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

2.1 Область профессиональной деятельности выпускника

В соответствии с ФГОС СПО областью профессиональной деятельности выпускника специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения является 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.

В число организаций, в которых может осуществлять деятельность выпускник по данной специальности входят: государственные и частные предприятия, акционерные общества, общества с ограниченной ответственностью и другие.

2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускника по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения в соответствии с ФГОС СПО 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 профессиональной деятельности выпускника

В соответствии с ФГОС СПО по данной специальности выпускник подготовлен к следующим видам деятельности:

- 2.3.1. Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления;
- 2.3.2. Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления;
- 2.3.3 Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления;
- 2.3.4 Выполнение работ по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов».

2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника

Выпускник по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами деятельности ППСЗ:

- ВПД 1. Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления
- конструировать элементы систем газораспределения и газопотребления.
 - выполнять расчет систем газораспределения и газопотребления.
 - составлять спецификацию материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления.
- ВПД 2. Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления
- организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к строительству и монтажу.
 - организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.
 - организовывать и выполнять производственный контроль качества строительно-монтажных работ.
 - выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления.
 - руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.
- ВПД 3. Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления
- осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем газораспределения и газопотребления.
 - осуществлять планирование работ связанных с эксплуатацией и ремонтом систем газораспределения и газопотребления.
 - организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления.
 - осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством.
 - осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления.
- ВПД 4. Выполнение работ по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов»

— выполнять слесарно-монтажные работы по присоединению вновь построенных газопроводов к действующим.

— производить ремонт подземных газопроводов и сооружений на них (гидрозатворов, компенсаторов).

— водить в эксплуатацию газорегуляторные пункты, обслуживать и ремонтировать их оборудование.

3. Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения образовательной программы среднего профессионального образования ППССЗ, как совокупный ожидаемый результат образования по завершении освоения образовательной программы среднего профессионального образования ППССЗ

Результаты освоения образовательной программы среднего профессионального образования ППССЗ определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения данной образовательной программы среднего профессионального образования ППССЗ выпускник специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения должен обладать следующими компетенциями:

Виды профессиональной деятельности	Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
Общие компетенции			
ВПД 1. Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления ВПД 2. Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления ВПД 3. Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления ВПД 4. Выполнение работ по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов»	ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Уметь: ориентироваться в наиболее общих проблемах, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста. Знать: о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки и техники.
	ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Уметь: организовать собственную деятельность, организовать малую группу при решении профессиональных задач. Знать: методы и способы организации деятельности, адекватная самооценка результатов деятельности.
	ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Уметь: проявлять инициативность и ответственность в различных ситуациях, принимать конструктивные решения в проблемных ситуациях. Знать: меру ответственности за принятые решения, адекватность оценки возможного риска при решении нестандартных профессиональных задач.
	ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения	Уметь: найти необходимую информацию и правильно ее интерпретировать, быть способным к личностному и профессиональному

Виды профессиональной деятельности	Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
		профессиональных задач, профессионального и личностного развития	самоопределению и развитию. Знать: различные информационные источники и правила поиска информации, основные требования информационной безопасности, способы профессионального самопознания и саморазвития.
	ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Уметь: подготовить и представить доклад, сообщение, результаты научно-исследовательской деятельности, используя современные технические средства и информационные технологии. Знать: основные понятия автоматизированной обработки информации, возможности современных технических средств.
	ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	Уметь: презентовать себя и свой коллектив, продуктивно взаимодействовать в команде, избегая конфликтных ситуаций. Знать: способы эффективного общения с коллегами и руководством, знать и соблюдать профессиональную этику.
	ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	Уметь: организовывать и координировать все работы в команде, планировать свою деятельность и деятельность команды и осуществлять контроль за исполнением заданий, осуществлять ситуационный анализ, добиваться общекомандного результата. Знать: условия, средства, материалы и ресурсы, необходимые для текущей работы команды.
	ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Уметь: определять жизненные и профессиональные идеалы и приоритеты, использовать теоретические знания для генерации новых идей в области развития науки и техники. Знать: цели самообразования и профессионального роста, способы самопознания и саморазвития по совершенствованию профессиональных задач путем использования возможностей в информационной среде.
	ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной	Уметь: реализовать свои трудовые права и обязанности, использовать инновации в области

Виды профессиональной деятельности	Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
		деятельности	профессиональной деятельности. Знать: нормативно правовые документы, международные стандарты в своей профессиональной деятельности.
Профессиональные компетенции			
ВПД 1. Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	ПК 1.1	Конструировать элементы систем газораспределения и газопотребления	Уметь: 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. Знать: 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 систем газораспределения и газопотребления; состав проектов и требования к проектированию систем газораспределения и газопотребления.
	ПК 1.2	Выполнять расчет систем газораспределения и газопотребления	Уметь: выполнять расчет систем и подбор оборудования с использованием вычислительной техники и персональных компьютеров; выполнять гидравлический расчет систем газораспределения и газопотребления; подбирать оборудование газорегуляторных пунктов; пользоваться нормативно-справочной информацией для расчета элементов систем газораспределения и газопотребления; определять расчетные расходы газа потребителями низкого, среднего и высокого давления. Знать:

Виды профессиональной деятельности	Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
			<p>алгоритмы для расчета систем и подбора газопотребляющего оборудования;</p> <p>устройство и типы газорегуляторных установок, методику выбора оборудования газорегуляторных пунктов;</p> <p>устройство и параметры газовых горелок;</p> <p>устройство газонаполнительных станций;</p> <p>требования, предъявляемые к размещению баллонных и резервуарных установок сжиженных углеводородных газов;</p> <p>нормы проектирования установок сжиженного газа;</p> <p>требования, предъявляемые к защите газопроводов от коррозии;</p> <p>параметры и технические условия применения трубопроводов и арматуры.</p>
	ПК 1.3	Составлять спецификацию материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления	<p>Уметь: заполнять формы таблиц спецификаций материалов и оборудования в соответствии с государственными стандартами и техническими условиями.</p> <p>Знать: параметры и технические условия применения трубопроводов и арматуры.</p>
ВПД 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	<p>Уметь: выполнять монтажные чертежи элементов систем газораспределения и газопотребления;</p> <p>разрабатывать технологию сборки укрупненных узлов;</p> <p>выбирать оптимальный способ доставки заготовок на объект;</p> <p>определять объемы земляных работ;</p> <p>выбирать машины и механизмы, инструменты и приспособления для ведения строительно-монтажных работ;</p> <p>составлять календарные графики производства работ;</p> <p>разрабатывать проект производства работ, используя нормативно-справочную литературу;</p> <p>организовывать и проводить строительно-монтажные работы систем газораспределения, газопотребления и газоиспользующего оборудования с применением ручного и механизированного инструмента, машин и механизмов;</p> <p>производить испытания;</p>
	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		

Виды профессиональной деятельности	Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
		Руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	<p>подготавливать пакет документации для приемосдаточной комиссии; применять нормативные требования по охране труда и защите окружающей среды при строительно-монтажных работах.</p> <p>Знать: технологии изготовления и сборки узлов и деталей газопроводов из различных материалов; основы монтажного проектирования; способы доставки заготовок на объект; меры безопасности на заготовительном производстве и строительной площадке; назначение, обоснование и состав проекта производства работ; технологии построения календарного графика производства строительно-монтажных работ; технологии строительно-монтажных работ газоиспользующего оборудования, систем газораспределения, газопотребления; машины и механизмы, инструменты и приспособления для строительно-монтажных работ; правила монтажа оборудования газонаполнительных станций, резервуарных и газобаллонных установок; правила монтажа установок защиты газопроводов от коррозии; виды производственного контроля и инструменты его проведения; правила проведения испытаний и наладки систем газораспределения, газопотребления и газоиспользующего оборудования; порядок и оформление документации при сдаче систем в эксплуатацию; строительные нормы и правила по охране труда, защите окружающей среды и созданию безопасных условий производства работ.</p>
ВПД 3. Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	ПК 3.1	Осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем газораспределения и газопотребления	Уметь: определять состав бригад и объемы работ при эксплуатационных и ремонтных работах систем газораспределения и газопотребления;
	ПК 3.2	Осуществлять планирование работ связанных с эксплуатацией и ремонтом систем газораспределения и	составлять планы периодичности обхода газопроводов, маршрутные карты, графики планово-предупредительных и капитальных ремонтов;

Виды профессиональной деятельности	Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
		газопотребления	обеспечивать работу по обходу, техническому обследованию и испытанию наружных газопроводов всех категорий;
	ПК 3.3	Организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления	организовать работу по эксплуатации систем в соответствии с техническими требованиями;
	ПК 3.4	Осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством	организовывать работу бригады в установленном режиме труда и отдыха;
	ПК 3.5	Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	осуществлять контроль качества работ по эксплуатации оборудования и систем газораспределения и газопотребления; применять нормативные требования по охране труда и защите окружающей среды при эксплуатации систем газораспределения и газопотребления;
			<p>разрабатывать и оформлять документацию по эксплуатации.</p> <p>Знать:</p> <p>основные параметры и порядок проведения технического диагностирования систем газораспределения и газопотребления;</p> <p>структуру и задачи эксплуатационной организации;</p> <p>права и обязанности лиц, ответственных за безопасную эксплуатацию объектов систем газораспределения и газопотребления;</p> <p>нормативные акты, техническую документацию по эксплуатации оборудования систем газораспределения и газопотребления;</p> <p>эксплуатационные требования к системам газораспределения и газопотребления;</p> <p>способы присоединения вновь построенных газопроводов к действующим сетям;</p> <p>структуру аварийно-диспетчерской службы;</p> <p>правила технической эксплуатации баллонных и резервуарных установок сжиженных углеводородных газов и газонаполнительных станций;</p> <p>виды ремонтных работ, проводимых с обязательным участием технического надзора;</p> <p>порядок и сроки проведения работ при обходе, обследовании и обслуживании трасс подземных и надземных газопроводов;</p>

Виды профессиональной деятельности	Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
			технологии и организацию работ при эксплуатации систем и оборудования; строительные нормы и правила по охране труда, защите окружающей среды и создание безопасных условий производства работ; документацию на эксплуатацию систем газораспределения и газопотребления.
ВПД 4. Выполнение работ по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов»	ПК 4.1	Выполнять слесарно-монтажные работы по присоединению вновь построенных газопроводов к действующим.	<p>Уметь: выполнять типовые слесарные операции по притирке материалов, пайке материалов, соединению изделий, пригоночные операции; производить подготовку и центровку труб под сварку; производить замеры давления газа на газопроводах; отбирать пробы газо-воздушной смеси для контрольной проверки; производить бурение скважин на глубину залегания газопроводов; устранять утечки газа в арматуре и на газопроводах; осуществлять профилактический осмотр и ремонт газопроводов и сооружений на них; наносить и проверять качество изоляционных покрытий; вводить в эксплуатацию газорегуляторные пункты; проверять состояние и ремонтировать газовое оборудование газорегуляторных пунктов: осуществлять осмотр технического состояния регуляторов давления, сбросных клапанов, вентилей, фильтров, предохранительно-запорных клапанов, контрольно-измерительных приборов (КИП); проверять ход и плотности закрытия задвижек, предохранительных клапанов; проверять плотность всех соединений и арматуры, производить очистку фильтра, смазку трущихся частей и перенабивку сальника; производить продувку импульсных трубок; проверять параметры настройки запорных и сбросных клапанов; производить разборку регуляторов давления, предохранительных клапанов; ремонтировать и заменять устаревшее и изношенное оборудование.</p> <p>Знать: технологический процесс</p>
	ПК 4.2	Производить ремонт подземных газопроводов и сооружений на них (гидрозатворов, компенсаторов)	
	ПК 4.3	Вводить в эксплуатацию газорегуляторные пункты, обслуживать и ремонтировать их оборудование	

Виды профессиональной деятельности	Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
			подготовки и центровки труб под сварку, типы врезок на газопроводах, способы замера давления газа на газопроводах, правила пользования контрольно-измерительными приборами; правила бурения скважин и шурфов; правила обнаружения и устранения утечек газа; свойства горючих газов, условия образования взрывоопасной смеси, технологию осуществления профилактического осмотра и ремонта газопроводов и сооружений на них; правила нанесения противокоррозионной изоляции, основные сведения об электрозащитных установках на газопроводах; назначение, классификацию, принципиальные схемы газорегуляторных пунктов; устройство, технические характеристики, принцип обслуживания и ремонта оборудования газорегуляторных пунктов, правила безопасности при эксплуатации и ремонте газорегуляторных установок.

В результате освоения ППССЗ выпускник специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения должен соответствовать направленности (профилю) программы и уровню квалификации, что подтверждается в результате сопоставления единиц ФГОС СПО и профессионального стандарта «Специалист в области проектирования систем газоснабжения объектов капитального строительства».

ФГОС СПО	Профессиональный стандарт	Вывод
ВПД 1. Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления.	А. Подготовка проектной документации по отдельным узлам и элементам систем газораспределения и газопотребления объектов капитального строительства.	Соответствует
ПК 1.1 Конструировать элементы систем газораспределения и газопотребления.	А/01.6 Подготовка проектной документации по отдельным узлам и элементам внутренних газопроводов и газоиспользующего оборудования. А/02.6 Подготовка проектной документации на отдельные узлы и элементы наружных газопроводов и газоиспользующего оборудования. В/01.6 Выполнение компоновочных решений, газовых схем и разводки трубопроводов.	Соответствует
ПК 1.2 Выполнять расчет систем газораспределения и газопотребления.	В/02.6 Выполнение основных расчетов газопроводов.	Соответствует
ПК 1.3 Составлять спецификацию материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления.	С/01.6 Выполнение планов и профилей наружных газовых сетей. С/02.6	Соответствует

	Выбор газорегуляторных пунктов, составление ведомостей работ и спецификаций.	
Иметь практический опыт: в проектировании систем газораспределения и газопотребления.	<p>A/01.6 Подготовка проектной документации по отдельным узлам и элементам внутренних газопроводов и газоиспользующего оборудования.</p> <p>A/02.6 Подготовка проектной документации на отдельные узлы и элементы наружных газопроводов и газоиспользующего оборудования.</p> <p>B/01.6 Выполнение компоновочных решений, газовых схем и разводки трубопроводов.</p> <p>B/02.6 Выполнение основных расчетов газопроводов.</p> <p>C/01.6 Выполнение планов и профилей наружных газовых сетей.</p> <p>C/02.6 Выбор газорегуляторных пунктов, составление ведомостей работ и спецификаций.</p>	
уметь: – 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.	уметь: - 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, общественных, промышленных и сельскохозяйственных объектов с использованием нормативно- справочной литературы; - читать чертежи марки АС, ГСН и ГСВ; - конструировать и выполнять фрагменты чертежей марки ГСН и ГСВ при помощи ПК; -пользоваться нормативно-справочной информацией для расчета 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 газовых горелок; - определять производительность резервуарной установки СУГ; - выполнять расчет защиты газопроводов от коррозии; - выполнять расчет систем и подбор оборудования с использованием вычислительной техники и ПК; - подбирать материалы и оборудование в соответствии с оптимальным вариантом; - заполнять формы таблиц спецификаций, материалов и оборудования в соответствии с ГОСТом и ТУ; - использовать программы для составления спецификаций заказчика и подрядчика;	
знать: – классификацию и устройство газопроводов городов и населенных пунктов; – основные элементы систем	знать: - классификацию и устройство газопроводов городов и населенных пунктов; - основные элементы систем газораспределения и газопотребления;	

<p>газораспределения и газопотребления;</p> <ul style="list-style-type: none"> – условные обозначения на чертежах; – устройство бытовых газовых приборов и аппаратуры; – автоматические устройства систем газораспределения и газопотребления; – состав проектов и требования к проектированию систем газораспределения и газопотребления. 	<ul style="list-style-type: none"> - условные обозначения на чертежах; - устройство бытовых газовых приборов и аппаратуры; - автоматические устройства систем газораспределения и газопотребления; - состав проектов и требования к проектированию систем газораспределения и газопотребления; - источники нормативно-справочной информации для расчета систем газораспределения и газопотребления; - алгоритмы для расчета систем и подбора оборудования; - устройства 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 СУГ; - нормы проектирования установок сжиженного газа; - требования, предъявляемые к защите газопроводов от коррозии; - последовательность математических действий и их выполнения при помощи вычислительной техники и ПК; - государственный стандарт по составлению спецификации материалов и оборудования; - источники нормативно-справочной литературы и всесоюзный классификатор кодов материалов и оборудования; - виды, устройство, назначение, принцип действия, область применения, преимущества и недостатки оборудования; - параметры и технические условия применения трубопроводов и арматуры. 	
--	---	--

В результате освоения профессиональных компетенций по видам деятельности в качестве результата образования ФГОС СПО выпускник специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения должен обладать общими компетенциями, необходимыми для выполнения обобщенных трудовых действий и трудовых действий, соответствующих уровню квалификации.

ФГОС СПО	Профессиональный стандарт	Выводы
<p>ВПД 1. Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления.</p>	<p>А. Подготовка проектной документации по отдельным узлам и элементам систем газораспределения и газопотребления объектов капитального строительства.</p>	<p>Соответствует</p>
<p>ПК 1.1 Конструировать элементы систем газораспределения и газопотребления.</p>	<p>А/01.6 Подготовка проектной документации по отдельным узлам и элементам внутренних газопроводов и газоиспользующего оборудования. Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Компоновка и разбивка чертежа для выполнения отдельных узлов и элементов внутренних газопроводов и газоиспользующего оборудования. – Выбор масштаба для выполнения отдельных узлов и элементов внутренних газопроводов и газоиспользующего оборудования. – Вычерчивание отдельных узлов крепления и установки внутренних газопроводов и газоиспользующего оборудования. – Вычерчивание элементов, узлов и деталей газопроводов. 	<p>Соответствует</p>

	<ul style="list-style-type: none"> – Привязка типовых решений отдельных элементов, узлов и деталей газопроводов. – Сверка копий проектных документов на внутренние газопроводы. – Сдача комплекта разработанной документации в архив. – Внесение изменений в разработанную документацию на внутренние газопроводы. – Составление экспликаций и спецификаций по разработанным чертежам. <p>A/02.6 Подготовка проектной документации на отдельные узлы и элементы наружных газопроводов и газоиспользующего оборудования. Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Вычерчивание отдельных узлов и элементов подземной прокладки газопроводов. – Вычерчивание отдельных элементов и узлов надземной прокладки газопроводов. – Привязка типовых решений отдельных элементов, узлов и деталей газопроводов для подземной и надземной прокладки газопроводов. – Сдача комплекта разработанной документации в архив. <p>B/01.6 Выполнение компоновочных решений, газовых схем и разводки трубопроводов. Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Выполнение компоновочных решений (планов, разрезов) при проектировании внутреннего газоиспользующего оборудования объектов. – Выполнение принципиальной схемы газопроводов. – Выполнение разводки газопроводов. – Выполнение сечений, узлов и элементов внутренних газопроводов и газоиспользующего оборудования. – Составление спецификаций оборудования и материалов внутренних газопроводов и газоиспользующего оборудования. – Привязка типовых решений отдельных элементов, узлов и деталей внутренних газопроводов и газоиспользующего оборудования. – Внесение изменений в разработанную документацию на внутренние газопроводы и газоиспользующее оборудование. – Согласование документации по системам газоснабжения. 	
<p>ПК 1.2 Выполнять расчет систем газораспределения и газопотребления.</p>	<p>B/02.6 Выполнение основных расчетов газопроводов. Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Сбор, обработка и анализ исходных данных для выполнения гидравлического и прочностного расчета газопровода. – Анализ вариантов схемы газоснабжения и выбор оптимального решения. – Выполнение гидравлического и прочностного расчета газопровода. – Расчет диаметров трубопроводов по полученным данным. 	<p>Соответствует</p>
<p>ПК 1.3 Составлять спецификацию материалов и оборудования на</p>	<p>C/01.6 Выполнение планов и профилей наружных газовых сетей. Трудовые действия:</p>	<p>Соответствует</p>

<p>системы газораспределения и газопотребления.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Сбор нагрузок для выполнения гидравлического расчета газовых сетей. – Выполнение гидравлического расчета и определение диаметров газопроводов по полученным данным. – Выполнение прочностного расчета газопроводов. – Выполнение плана трассы газопроводов. – Выполнение монтажной схемы наружных газопроводов. – Выполнения профиля трассы газовой сети. – Определение часовых и годовых расходов газа для различных типов объектов. – Согласование документации по своим проектным решениям. <p>C/02.6 Выбор газорегуляторных пунктов, составление ведомостей работ и спецификаций.</p> <p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Расчет пропускной способности регуляторов, арматуры и газовых счетчиков (расходомеров). – Выбор регуляторов, запорных и предохранительных клапанов. – Выбор газовых счетчиков (расходомеров). – Составление спецификаций на оборудование и материалы газорегуляторных пунктов и ведомостей объемов работ по строительству газорегуляторных пунктов. 	
---	---	--

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации образовательной программы среднего профессионального образования ППССЗ

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» №273-ФЗ от 29 декабря 2012 года, приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 14 июня 2014 г. N 464 г. Москва «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»; приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 22 января 2014 г. № 31 г. Москва «О внесении изменения в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. N 464» содержание и организация образовательного процесса при реализации образовательной программы среднего профессионального образования ППССЗ регламентируется учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами учебных дисциплин (модулей), оценочными и методическими материалами, а так же иными компонентами, обеспечивающими воспитание и обучение обучающихся.

Реализация компетентностно-ориентированной ППССЗ осуществляется на основании совокупность документов, регламентирующих содержание и организацию образовательного процесса, а именно:

- календарный учебный график;
- учебный план;
- рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей);
- программы практик;
- программа ГИА;
- оценочные и методические материалы.

При составлении учебного плана учитывались общие требования к условиям реализации основных образовательных программ, сформулированных в разделах 6, 7 ФГОС

СПО по специальности и в «Порядке организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», утвержденном приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2014 г. №464.

4.1 Календарный учебный график

В календарном учебном графике указывается последовательность реализации образовательной программы среднего профессионального образования ППССЗ специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, включая теоретическое обучение, практики, промежуточную и итоговую аттестации, каникулы. Календарные учебные графики по формам обучения представлены в приложении 1.

4.2 Учебный план

Компетентностно-ориентированный учебный план определяет следующие характеристики образовательной программы среднего профессионального образования ППССЗ по специальности:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;
- перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик);
- последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей;
- распределение по годам обучения и семестрам различных форм промежуточной аттестации по учебным дисциплинам, профессиональным модулям (и их составляющим междисциплинарным курсам, учебной и производственной практике);
- объемы учебной нагрузки по видам учебных занятий, по учебным дисциплинам, профессиональным модулям и их составляющим;
- сроки прохождения и продолжительность практик;
- формы государственной итоговой аттестации, объемы времени, отведенные на подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) в рамках ГИА;
- объем каникул по годам обучения.

В учебном плане предусмотрен максимальный объем учебной нагрузки студентов очной формы обучения не более 54 академических часа в неделю, включая виды аудиторной и внеаудиторной нагрузки. Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю (при шестидневной неделе). Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся при освоении образовательной программы среднего профессионального образования в заочной форме составляет 160 академических часов в учебном году.

Обязательная аудиторная нагрузка предполагает лекции, практические занятия, включая семинары и выполнение курсовых работ (проектов). Самостоятельная работа организуется в форме выполнения курсовых работ (проектов), междисциплинарных проектов, подготовки рефератов.

Образовательная программа среднего профессионального образования ППССЗ специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения предполагает изучение следующих учебных циклов и дисциплин:

Очная форма обучения	Заочная форма обучения
Базовые дисциплины - БД	
Профильные дисциплины - ПД	
Предлагаемые образовательной организацией (введение в специальность) -ПОО	
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл - ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл - ОГСЭ
Математический и общий естественнонаучный цикл- ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл- ЕН
Профессиональный цикл - П	Профессиональный цикл - П
Учебная практика - УП	Учебная практика - УП

Очная форма обучения	Заочная форма обучения
Производственная практика (по профилю специальности) - ПП	Производственная практика (по профилю специальности) - ПП
Производственная практика (преддипломная) - ПДП	Производственная практика (преддипломная) - ПДП
Государственная (итоговая) аттестация - ГИА	Государственная (итоговая) аттестация - ГИА

Обязательная часть ППССЗ по учебным циклам составляет 70,2% (требование ФГОС СПО – около 70%) от общего объема времени отведенного на их освоение, Вариативная часть - 29,8% (требование ФГОС СПО – около 30%) распределена в соответствии с потребностями работодателей и направлена на формирование профессиональных компетенций.

Профессиональный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей (ПМ) в соответствии с видами деятельности. В состав каждого ПМ входят один или несколько междисциплинарных курсов.

При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная практика и производственная практика (по профилю специальности).

Учебный процесс организован в режиме шестидневной учебной недели, занятия группируются парами.

Компетентностно - ориентированный учебный план в бумажном формате представлен в приложении 2.

Матрица соответствия компетенций и составных частей ППССЗ специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения представлена в приложении 3.

4.3 Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, разработаны преподавателями Колледжа, одобрены на заседаниях П(Ц)МК и утверждены на Учебно-методическом совете Института.

Рабочие программы дисциплин и профессиональных модулей представлены как в электронном виде, так и на бумажных носителях в приложении 4.

4.4 Программы практик

Практика представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Предусмотрены следующие учебные практики:

УП 01.01. Учебная практика (геодезическая)

УП 01.02. «Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий».

УП 04.01. «Выполнение работ по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов».

Производственная практика (по профилю специальности) проходит рассредоточено и включает в себя следующие виды практик:

ПП 01.01. «Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления».

ПП 01.02. «Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий».

ПП 02.01. «Реализация технологических процессов систем газораспределения и газопотребления».

ПП 03.01. «Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления».

Практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Программы учебной, производственной (по профилю специальности), производственной (преддипломной) практик разработаны преподавателями Колледжа и рассмотрены на предметных (цикловых) методических комиссиях, согласованы с представителем работодателя и утверждены Учебно-методическим советом Института (Приложении 5).

4.5 Программа государственной итоговой аттестации студентов-выпускников

Программа государственной итоговой аттестации разработана преподавателями предметной (цикловой) методической комиссии профессиональных технических дисциплин специальности «Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)» и утверждена Учебно-методическим советом Института, после предварительного согласования с представителем работодателя.

Программа государственной итоговой аттестации представлена в Приложение 6.

4.6 Условия реализации профессионального модуля ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

При освоении модуля ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» предусмотрено:

- выполнение обучающимися практических занятий;
- освоение обучающимися программы модуля в условиях созданной соответствующей образовательной среды в образовательном учреждении или в профильных организациях;
- проведение учебной практики в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

По результатам сдачи квалификационного экзамена, обучающимся выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.

5. Ресурсное обеспечение образовательного процесса по образовательной программы среднего профессионального образования ППССЗ

5.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации образовательной программы среднего профессионального образования ППССЗ

Учебные дисциплины, профессиональные модули, включая практики, предусмотренные учебным планом специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, имеют необходимое учебно-методическое обеспечение (рабочие программы, методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов, учебно-методические пособия).

Реализация программы подготовки специалистов среднего звена обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) программы подготовки специалистов среднего звена. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет в аудитории, отведенной для самостоятельной подготовки.

Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий).

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

Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящим не менее чем из 3 наименований отечественных журналов:

№	В	Наименование	Периодичность	Подразделение
1.	Ж	Газовая промышленность	12 в год	Читальный зал
2.	Ж	Безопасность труда в промышленности	12 в год	Читальный зал
3.	Ж	Охрана труда и пожарная безопасность в образовательных учреждениях	12 в год	Читальный зал

Обучающимся предоставляется возможность оперативного обмена информацией с отечественными образовательными учреждениями, организациями и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети.

Реализация основных образовательных программ обеспечивается компьютерными программами, информационными системами и базами данных, соответствующими современному уровню науки и техники, в объеме, достаточном для освоения ООП, согласно требованиям ФГОС СПО: электронная библиотечная система “ZNANIUM.COM”, интернет “BOOK.RU”, информационная система «Гарант».

В библиотеке Колледжа открыт индивидуальный доступ к базовой коллекции Электронно-библиотечной системы “ZNANIUM.COM” сформированной на основании прямых договоров с правообладателями. Реквизиты договора с поставщиком электронно-библиотечной системы - №253 ЕП-ВН от 26.05.2014г. Логин и пароль студент получает в читальном зале. Все преподаватели и обучающиеся имеют доступ к ЭБС “ZNANIUM.COM” (количество ключей (пользователей) соответствует контингенту обучающихся).

В библиотеке Колледжа открыт доступ к электронно-библиотечной системе BOOK.RU. Реквизиты документов о приобретении ЭБС BOOK.RU: №122-14 от 23.10.2014 г. www.book.ru. (ЭБС). BOOK.RU – это онлайн библиотека актуальной учебной литературы. Библиотека соответствует ФГОС СПО и отвечает требованиям современного читателя. Доступ рассчитан на неограниченное количество обращений студентов и читателей библиотек из любой точки мира по сети.

5.2 Кадровое обеспечение реализации образовательной программы среднего профессионального образования ППССЗ

Реализация образовательной программы среднего профессионального образования ППССЗ по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения осуществляется педагогическими кадрами, имеющими образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися профессионального учебного цикла.

Преподаватели, отвечающие за освоение обучающимися профессионального цикла; не реже 1 раза в 3 года проходят стажировку в профильных организациях. В период с 2014-2017 годы 100% преподавательского состава повысили квалификацию в виде различных курсов, стажировок и профессиональных переподготовок.

Штатные преподаватели добровольно проходят процедуру аттестации в установленном порядке с целью проверки уровня компетентности и присвоения квалификационной категории.

Реализацию образовательной программы среднего профессионального образования ППССЗ по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения обеспечивают педагогические кадры в количестве 25 чел., имеющие базовое образование. Из них: 19 человек – штатные преподаватели, один – внешний совместитель, 5 человек – преподаватели, работающие на условиях гражданско-правового договора. Имеют ученые степени и/или звание 6 чел., высшую квалификационную категорию 10 чел., первую квалификационную категорию 4 чел.. Доля штатных преподавателей составляет 76 %.

В качестве преподавателей специальных дисциплин привлекаются работодатели, работающие на предприятиях, соответствующих профилю образовательной программы.

Информация о педагогических кадрах, участвующих в реализации образовательной программы среднего профессионального образования ППССЗ представлена в Приложении 7.

5.3 Основные материально-технические условия для реализации образовательного процесса в соответствии с образовательной программы среднего профессионального образования ППССЗ

Обучение студентов проводится в соответствии с лицензией на ведение образовательной деятельности от 30.11.2015 г., № 1789, Устава «РЭУ им. Г.В. Плеханова», правоустанавливающими документами на помещения в которых ведется образовательная деятельность: правоустанавливающими документами на помещения, в которых ведется образовательная деятельность (Свидетельство о государственной регистрации права №64-64-01/154/2014-186 от 08.12.2015; Свидетельство о государственной регистрации права №64-64-01/760/2014-085 от 05.12.2015; Свидетельство о государственной регистрации права №64-64-01/154/2014-279 от 08.12.2015, Свидетельство о государственной регистрации права №64-64-01/154/2014-187 от 08.12.2015), заключением госпожнадзора на используемые помещения.

Учебный процесс реализуется в кабинетах, лабораториях, мастерских и других помещениях, перечень которых, соответствует требованиям ФГОС СПО по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения и приведен в таблице:

№	Наименование кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений
	Кабинеты:
1	социально-экономических дисциплин
2	иностранного языка
3	математики
4	информатики
5	инженерной графики
6	технической механики
7	материалов и изделий
8	строительного производства
9	геодезии
10	газифицированных котельных агрегатов
11	газовых сетей и установок
12	экономики и менеджмента
13	охраны труда
14	подготовки к итоговой аттестации
15	методический
	Лаборатории
1	экологии и безопасности жизнедеятельности
2	испытания материалов
3	электротехники и электроники
4	гидравлики и теплотехники
5	природных и искусственных газов
6	автоматики и телемеханики систем газоснабжения
7	Лаборатория информационных технологий
	Мастерские:
1	слесарные
2	сварочные
3	заготовительные
	Полигоны:
1	учебно-тренировочный полигон по отработке навыков выполнения газоопасных работ
	Спортивный комплекс:
1	спортивный зал
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	стрелковый тир или место для стрельбы
	Залы:
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	актовый зал

В учебном процессе используется 3 компьютерных класса и лабораторий с общим количеством компьютеров 40. Один из компьютерных классов оснащен мультимедийным оборудованием, включающим в себя интерактивную доску, подключенную к компьютеру, и мультимедийный проектор. На всех компьютерах установлено лицензионное программное обеспечение. Все компьютеры, задействованные в учебном процессе, подключены к локальной сети колледжа. Созданы условия для работы в сети Интернет в учебных целях, подключен широкополосный канал выхода в Интернет, скорость доступа в глобальную сеть составляет 10 Мбит/с. Установлена контентная фильтрация.

В учебном процессе используется следующее программное обеспечение:

- Windows XP SP3 (Microsoft Open License №17830590 от 17.06.2004; №40185568 от 08.02.2006; №19864538 от 18.11.2005);
- MS Office 2007 (Microsoft Open License №43726235 от 01.04.2008; №44855812 от 27.11.2008; №43143025 от 05.12.2007; №44712047 от 23.10.2008; №44780131 от 10.11.2008; №43726235 от 01.04.2008);
- КОМПАС-3D V14 Номер лицензионного соглашения Нп-13-00159;
- Adobe Reader 10 - лицензия Freeware <http://get.adobe.com/ru/reader>;
- Консультант плюс - Договор №2-16-062 от 01.01.16;
- 7-Zip – лицензия FreeWare – Бесплатная GNU GPL <http://www.7-zip.org>;
- "АСТ-Тест Plus" версии 4.x.x - Лицензионный договор № РМ-22/13 от 2013-11-21 с ООО «Независимый центр тестирования качества обучения»;
- Internet Explorer 8 - FreeWare – Бесплатная;
- MSDN Academic Alliance: MS Visual Studio 2010, MS Project 2007, MS Access 2007 - Сертификат участника программы от 1 июля 2005 до 30.июня.2006г.; Лицензия AcademicOpenLicense. Сертификат участника программы от 1 января 2007 до 31.12.2009г.; Договор участника программы Microsoft IT Academy от 15.12.2008; Сертификат участника программы от 1 января 2006 до 31.12.2009г; Microsoft DreamSpark - Order №3001796927 от 07.16.2013;
- GIMP (FreeWare – Бесплатная GNU Freeware (GNU GPL) <http://www.progimp.ru/gimp/licence>);
- ABBYY FineReader 10 Corporate edition пакет concurrent лицензий (5 лицензий) код позиции: AF10-3U1P05-102.

Реализация образовательной программы среднего профессионального образования 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 образовательном учреждении или в организациях в зависимости от специфики вида профессиональной деятельности.

Перечень материально-технического обеспечения дисциплин образовательной программы среднего профессионального образования ППССЗ по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения приведен в приложении 8.

6. Характеристика социально-культурной среды колледжа, обеспечивающей развитие общекультурных и социально-личностных компетенций выпускников

В Институте создана социокультурная среда, обеспечивающая возможность формирования общекультурных и социально-личностных компетенций выпускника, всестороннего развития личности, а также непосредственно способствующая освоению ППССЗ СПО.

В соответствии с этим, главной целью дальнейшего формирования социально-культурной среды является создание условий для развития духовно-нравственной, культурной, образованной, гармонично-развитой и деятельной личности, способной к

саморазвитию, самореализации и эффективной реализации полученных профессиональных и социальных качеств для достижения успеха в жизни.

Различные виды научной, проектной и творческой внеучебной деятельности студентов направлены на формирование мировоззрения, толерантного сознания, системы ценностей, личностного, творческого и профессионального развития студентов, самовыражения в различных сферах жизни, способствующих обеспечению адаптации в социокультурной среде колледжа и российского общества, повышению гражданского самосознания и социальной ответственности.

В Институте созданы условия для формирования компетенций социального взаимодействия, активной жизненной позиции, гражданского самосознания, самоорганизации и самоуправления, проектно-деятельностного характера внеучебной деятельности. В соответствии с этим активно работает студенческое самоуправление, староста, решающие вопросы обучения, организации досуга, творческого самовыражения, быта студентов.

Большое внимание уделяется научным исследованиям студентов как основному источнику формирования профессиональных компетенций: работают предметные кружки и кружки технического творчества по специальности, ежегодно проводятся предметные недели и недели профессионального мастерства по специальностям, конференции студентов, олимпиады по учебным дисциплинам и специальностям. Студенты активно участвуют в городских и областных конкурсах, проводимых Советом директоров (СПО) Саратовской области, во Всероссийских конкурсах по ряду специальностей, в различных конкурсах, проводимых образовательными организациями города Саратова, представляя свои научные и творческие работы.

В Институте созданы условия для творческого развития студентов, развита благоприятная общекультурная среда. Функционируют творческие кружки: хореографического (современный танец, брейк-данс), музыкального (эстрадная песня, народная песня, бардовская песня), театрального (театральная студия, КВН) направлений. На протяжении многих лет традиционно проводятся экскурсии в Музее колледжа «История колледжа». Активно работает читательский актив библиотеки. Реализуются такие формы взаимодействия, как «День знаний», «Посвящение первокурсников», «День открытых дверей». Традиционно студенты активно участвуют в конкурсах и мероприятиях областного, городского и районного уровней: «Студенческая весна», тематические конкурсы, конференции и другие мероприятия.

Огромное внимание в Института уделяется созданию благоприятных условий для занятий физической культурой и спортом, оздоровлению студентов, формированию здорового образа жизни. Студенты посещают спортивные секции по волейболу, футболу, мини-футболу, шахматам, настольному теннису, укрепляют своё здоровье на учебно-тренировочных занятиях в спортивных залах Института.

В целях создания благоприятных социальных условий для наиболее полной самореализации обучающихся, максимальной удовлетворённости учёбой, в колледже проводится активная работа по оказанию социальной помощи и материальной поддержки студентам, обеспечению социальных гарантий, оказанию психолого-консультационной помощи студентам. Уделяется внимание воспитательной работе по профилактике асоциальных явлений в молодёжной среде, привлекаются представители правоохранительных органов, медицинских учреждений и общественных организаций. Постоянно улучшаются социально-бытовые условия обучения и проживания студентов в общежитии колледжа.

7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися образовательной программы среднего профессионального образования ППСЗ

7.1 Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования ППСЗ (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции и представляют собой накопительные базы оценочных средств, разработанных преподавателями за время реализации образовательной программы среднего профессионального образования ППСЗ.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам, профессиональным модулям разрабатываются преподавателями, рассматриваются на предметных (цикловых) методических комиссиях Колледжа и утверждаются Учебно-методическим советом Института. Оценочные средства для промежуточной аттестации по профессиональным модулям согласовываются с представителем работодателя.

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

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы. Формы, порядок и периодичность промежуточной аттестации обучающихся осуществляются согласно учебному плану, графику учебного процесса. В ходе осуществления учебного процесса применяются следующие способы проверки сформированности компетенций: ролевые и деловые игры, выполнение комплексных задач, создание и защита курсовых и дипломных работ, тренинги, лабораторные и практические работы а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

Формы, порядок и периодичность промежуточной аттестации обучающихся осуществляются согласно учебному плану, графику учебного процесса.

В ходе осуществления учебного процесса применяются следующие способы проверки сформированности компетенций: ролевые и деловые игры, выполнение комплексных задач, создание и защита курсовых работ (проектов) и дипломных проектов, тренинги, лабораторные и практические работы, а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей представлены в Приложении 9.

7.2 Государственная итоговая аттестация выпускников

Освоение образовательной программы среднего профессионального образования ППСЗ завершается государственной итоговой аттестацией, которая является обязательной.

Государственная итоговая аттестация включает в себя подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) и проводится в соответствии с программой ГИА. Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Программа ГИА разрабатывается преподавателями предметной (цикловой) методической комиссии и утверждается Учебно-методическим Советом Института после предварительного положительного заключения работодателей.

К итоговой государственной аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные ППСЗ и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом образовательного учреждения.

8. Особенности реализации учебного процесса для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

8.1 Организация учебного процесса, в том числе промежуточной аттестации для студентов, имеющих ограниченные возможности здоровья и (или) инвалидов

На основании Федерального закона от 24 ноября 1995 года № 181-ФЗ (ред. от 29.12.2015 года) «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»; Указа Президента Российской Федерации от 07.05.2012 года № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики»; Указа Президента Российской Федерации от 07.05.2012 года № 599 «О мерах по реализации государственной политики в области образования и науки»; Распоряжение Правительства РФ от 15.10.2012 года № 1921-р «О комплексе мер, направленных на повышение эффективности реализации мероприятий по содействию трудоустройству инвалидов и на обеспечение доступности профессионального образования»; Письма Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 18 марта 2014 года № 06-281 «Требования к организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в профессиональных образовательных организациях, в том числе оснащённости образовательного процесса» в Колледже Саратовского социально-экономического института (филиала) РЭУ им. Г.В. Плеханова созданы условия для доступности лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Организация учебного процесса, в том числе промежуточной аттестации для студентов имеющих ограниченные возможности здоровья и (или) инвалидов осуществляется с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальных особенностей).

Обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечен доступ к фондам учебно-методической документации.

На официальном сайте Саратовского социально-экономического института (филиала) РЭУ им. Г.В. Плеханова <http://seun.ru/> представлены федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования, программы подготовки специалистов среднего звена по специальностям Колледжа, учебные планы, аннотации рабочих программ, учебно-методические материалы, обеспечен доступ всех студентов электронно-библиотечным системам.

В учебно-методических комплексах по дисциплине «Физическая культура» предусмотрены занятия по настольным и интеллектуальным видам спорта (шахматы, шашки и др.), разработана тематика рефератов.

В Колледже создана профессиональная и социокультурная толерантная среда, необходимая для формирования гражданской, правовой и профессиональной позиции соучастия, готовности всех членов коллектива к общению, сотрудничеству и обучению в инклюзивной форме.

8.2. Материально-технические условия, обеспечивающие возможность беспрепятственного доступа обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в аудитории и другие помещения

В Институте обеспечена доступность к прилегающей территории и учебным корпусам. Входные пути, пути перемещения внутри здания и территория соответствуют условиям беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения маломобильных групп студентов с ограниченными возможностями.

Здания оснащены системой противопожарной сигнализацией, голосовым оповещением.

Созданы необходимые условия для оказания первой медицинской помощи, осуществления профилактических мероприятий, пропаганды гигиенических знаний и здорового образа жизни среди студентов в виде лекций и бесед, наглядной агитации.

В учебном процессе используется мультимедийное оборудование: слайд-проекторы, экраны, колонки, наушники. Предоставлена возможность использования персонального

компьютера в читальном зале библиотеки. Имеются электронные учебники, электронные УМК, электронно-библиотечные системы с удаленным доступом.

Обучающиеся инвалиды, как и все остальные студенты, могут обучаться по индивидуальному учебному плану в установленные сроки с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося.

8.3 Организация итоговой аттестации для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья

Государственная итоговая аттестация выпускников Колледжа с ограниченными возможностями здоровья является обязательной и осуществляется после освоения основной образовательной программы в полном объеме, включая защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) определяются Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и локальными нормативными.

Выпускники с ограниченными возможностями здоровья при подготовке к государственной итоговой аттестации и в период ее проведения имеют возможность доступа в аудитории, к библиотечным ресурсам:

- электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM;
- электронно-библиотечная система BOOK.ru;
- электронно-справочная поисковая система «КонсультантПлюс».

9. Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся

Нормативная база, определяющая цели и задачи формирования общекультурных и социально-личностных компетенций выпускников, включает:

- Положение о Саратовском социально-экономическом институте (филиале);
- Положение о порядке проведения государственной итоговой аттестации выпускников, обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»;
- Положение об организации выполнения и защиты курсовой работы (проекта) в структурных подразделениях СПО федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»;
- Положение о методическом совете в структурных подразделениях СПО федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»;
- Положение о проведении экзамена (квалификационного) по профессиональному модулю в структурных подразделениях СПО федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»;
- Положение о самостоятельной работе студентов, обучающихся в структурных подразделениях СПО федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»;
- Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования - программам подготовки специалистов среднего звена в федеральном

государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»;

- Положение об организации выполнения и защиты индивидуального проекта в структурных подразделениях СПО федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»;
- Положение о разработке образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»;
- Положение об организации и осуществлении образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»;
- Положение об учебной и производственной практике в структурных подразделениях СПО федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»;
- Методические рекомендации о порядке выполнения, оформления и защиты выпускных квалификационных работ студентами, обучающимися по образовательным программам среднего профессионального образования;
- Методические рекомендации по оформлению календарно-тематического плана учебной дисциплины (междисциплинарного курса) в структурных подразделениях СПО федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»;
- Правила внутреннего распорядка обучающихся (РЭУ им.Г.В. Плеханова).

Председатель предметной цикловой
методической комиссии профессиональных
технических дисциплин



Л.Б.Шаврина

Председатель Педагогического совета
Монтажного колледжа



А.А. Филиппов

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ (АКТУАЛИЗАЦИИ)
ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА -
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 08.02.08 «МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И СИСТЕМ
ГАЗОСНАБЖЕНИЯ»

№ п/п	Содержание изменения (актуализации)	Реквизиты документа об утверждении изменения (№ протоколов заседаний Ученого совета и дата)	Подпись директора Саратовского социально- экономического института (филиала) РЭУ им. Г.В. Плеханова
1.	Переутверждение ППСЗ и учебного плана на 2018/2019 учебный год по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения» в связи с внесением изменений в учебный план специальности в части пересмотра учебных часов, отводимых на практические и лабораторные работы	Протокол заседания Ученого совета Саратовского социально-экономического института (филиала) РЭУ им. Г.В. Плеханова № 8 от 29.08.2018	