



**образовательная программа подготовки специалистов среднего звена  
по специальности среднего профессионального образования**

**21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ**

квалификация техник

СОСТАВЛЕНА на основании федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от « 12 » мая 2014 г. № 484

**РЕКОМЕНДОВАНА** методическим советом колледжа: протокол № от 6 марта 2017 г.

**РАССМОТРЕНА** на заседании ЦМК специальности **Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**: протокол № 101 от « 1 » 03 2017 г.

Председатель ЦМК

  
(подпись)

Н.А.Калядина  
(ФИО)

**Разработчики:**

Преподаватели:

**общего гуманитарного и социально-экономического цикла**

Григорьева И.А., Бабарькин П.А., Шурыгина Т.С., Сидоров А.А.

**математического и общего естественнонаучного цикла**

Кокорева Т.Г., Сафронова О.В., Еремина О.А.

**общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла:**

Калядина Н.А., Тимерзагитова Л.Х., Ездина К.С., Гильманова Р.М., Сафронова О.В.,  
Дмитриев В.Н., Мингазова Н.Н.,

**профессиональных модулей:**

Августова И.В., Гильманова Р.М., Акмурзина С.А., Рыбакова Т.Б.

Методист: Шурыгина Т.С.

<b>1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ</b> .....	4
1.1. Общая характеристика основной образовательной программы среднего профессионального образования (образовательной программы подготовки специалистов среднего звена), реализуемой по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ .....	6
1.2. Нормативные документы для разработки ОП ПССЗ по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ .....	6
1.3. Цели и задачи ОП ПССЗ, реализуемой по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ .....	6
1.4. Требования к абитуриенту .....	7
<b>2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА СПЕЦИАЛЬНОСТИ 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ</b> .....	7
2.1 Область профессиональной деятельности выпускника .....	8
2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника: .....	8
2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника: .....	8
<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА КАК РЕЗУЛЬТАТ ОБРАЗОВАНИЯ ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ОП ПССЗ</b> .....	8
<b>4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОП ПССЗ</b> .....	
4.1. Календарный учебный график .....	10
4.2. Учебный план подготовки .....	10
4.3. Рабочие программы дисциплин, модулей .....	10
<b>5. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОП ПССЗ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ</b> .....	10
5.1 Кадровое обеспечение образовательного процесса по программе подготовки специалистов среднего звена. ....	11
5.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса. ....	12
5.3 Основное материально-техническое условия для реализации образовательного процесса .....	16
5.4 Условия для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) .....	15

<b>6. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИАЛЬНО - КУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ КОЛЛЕДЖА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ ОБЩИХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ .</b>	<b>20</b>
<b>7. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА .....</b>	<b>23</b>
<b>8. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ВЫПУСКНИКОВ.....</b>	<b>21</b>
<b>9. РЕГЛАМЕНТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБНОВЛЕНИЯ ОП ПССЗ В ЦЕЛОМ И СОСТАВЛЯЮЩИХ ЕЕ ДОКУМЕНТОВ .....</b>	<b>22</b>

## **Термины, определения и используемые сокращения**

В программе используются следующие термины и их определения:

**Компетенция** – способность применять знания, умения, личностные качества и практический опыт для успешной деятельности в определенной области.

**Профессиональный модуль** – часть основной профессиональной образовательной программы, имеющая определённую логическую завершенность по отношению к планируемым результатам подготовки, и предназначенная для освоения профессиональных компетенций в рамках каждого из основных видов профессиональной деятельности.

**Основные виды профессиональной деятельности** – профессиональные функции, каждая из которых обладает относительной автономностью и определена работодателем как необходимый компонент содержания основной профессиональной образовательной программы.

**Результаты подготовки** – освоенные компетенции и умения, усвоенные знания, обеспечивающие соответствующую квалификацию и уровень образования.

**Учебный (профессиональный) цикл** – совокупность дисциплин (модулей), обеспечивающих усвоение знаний, умений и формирование компетенций в соответствующей сфере профессиональной деятельности.

**СПО** – среднее профессиональное образование;

**ФГОС СПО** – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

**ОУ** – образовательное учреждение;

**ОП ПССЗ** – образовательная программа подготовки специалистов среднего звена

**ОК** – общая компетенция;

**ПК** – профессиональная компетенция;

**ПМ** – профессиональный модуль;

**МДК** – междисциплинарный курс.

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Образовательная программа подготовки специалистов среднего звена, реализуемая по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ (базовый уровень подготовки) разработана и утверждена государственным бюджетным профессиональным образовательным учреждением «Челябинский энергетический колледж им. С. М. Кирова» с учетом требований рынка труда. ОП ПССЗ регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению и включает в себя учебный план, рабочие программы учебных дисциплин и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практики, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

1.2. Нормативные документы для разработки ОП ПССЗ по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ разработана на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №484 от «12» мая 2014 г., зарегистрированного Министерством юстиции РФ (рег. N 32518 от 2 июня 2014 г);
- ФЗ РФ «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. №273;
- Приказа МОН РФ от 29 октября 2013 г. №1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

- ФГОС среднего общего образования (Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»; Приказ Минобрнауки России от 29 декабря 2014г. №1645 «О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. №413 «Об утверждении федеральной государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»):
- Письма Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДНО Минобрнауки России от 17 марта 2015 г. №06-259; Приказа МОиП РФ от 14 июня 2013 г. №464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», Приказа МОиН РФ от 15 декабря 2014 г. №1580 «О внесении изменений 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»; Письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.12.2015 г. №06-1916 «О направлении разъяснений»;
- Приказа МОиН Челябинской области от 09 декабря 2015 г. №03/3554 «О проведении итоговой аттестации выпускников профессиональных образовательных организаций в 2016 году»;
- Письма МОиП Челябинской области от 15 марта 2016 г. №04/2049 «О направлении разъяснений»;
- Письма МОиН Челябинской области от 27 апреля 2015 г. №03/3365 «О разработке образовательных программ СПО и учебных планов»;
- Устава государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Челябинский энергетический колледж им. С.М. Кирова», утвержденного Министерством образования и науки Челябинской области №01-2508 от 08.09.2015г.

### 1.3. Общая характеристика ОП ПССЗ, реализуемой по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

#### 1.3.1. Цели и задачи ОП ПССЗ по специальности

Цели: подготовка конкурентно-способных специалистов строительной отрасли в соответствии с существующими и перспективными потребностями личности общества и государства.

Задачи:

- Создание образовательной среды, обеспечивающей доступность качественного образования и успешную социализацию выпускника;
- Создание условий для всестороннего развития личности будущего специалиста, обладающего профессиональными компетенциями, культурой, социальной активностью, качествами гражданина-патриота;
- Развитие социального партнерства со строительными организациями, другими работодателями и центром занятости.

1.3.2. Срок освоения ОП ПССЗ по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ базовой подготовки при **очной форме** обучения составляет:

- на базе среднего (полного) общего образования – **2 года 10 месяцев**
- на базе основного общего образования – **3 года 10 месяцев**

Срок освоения ОП ПССЗ при **очно – заочной** (вечерней), **заочной** форме получения образования увеличивается:

- на базе среднего общего образования – **не более чем на 1 год**;
- на базе основного общего образования – **не более чем на 1,5 года**

#### 1.4. Требования к абитуриенту

При поступлении по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ абитуриент должен иметь документ:

- аттестат о среднем общем образовании;



- 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;

## **2.ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 21.02.03 Сооружение и**

**эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ**

**2.1.** Область профессиональной деятельности выпускников: организация и проведение работ по сооружению объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти и нефтепродуктов, эксплуатации и ремонту оборудования газонефтепроводов и газонефтехранилищ.

**2.2.** Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

Технологические процессы сооружения, эксплуатации и ремонта объектов транспорта и хранения газа, нефти и нефтепродуктов,

Системы транспорта углеводородов, магистральные и промысловые трубопроводы, насосные и компрессорные станции, газохранилища и нефтебазы;

Машины и оборудование газонефтепроводов, газотурбинные установки;

Техническая и технологическая документация

Профессиональная деятельность, знания, умения и навыки подчиненных работников;

Первичные трудовые коллективы

**2.3.** Виды профессиональной деятельности выпускника:

**2.3.1.** Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования

**2.3.2.** Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти и нефтепродуктов

**2.3.3.** Планирование и организация производственных работ персонала подразделения.

**2.3.4.** Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (приложение к ФГОС).

**2.3.5** Осуществление эффективного трудоустройства, планирование предпринимательской деятельности в профессиональной сфере

### **3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА КАК ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОБРАЗОВАНИЯ ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ОП ПССЗ**

**3.1.** Техник должен обладать **общими компетенциями**, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей 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 и 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 членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий

в профессиональной деятельности.

**3.2.** Техник должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

**3.2.1.** Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования

ПК 1.1 Осуществлять эксплуатацию и оценивать состояние оборудования и систем по показаниям приборов.

ПК 1.2 Рассчитывать режимы работы оборудования.

ПК 1.3 Осуществлять ремонтно-техническое обслуживание оборудования.

ПК 1.4 Выполнять дефектацию и ремонт узлов и деталей технологического оборудования

**3.2.2.** Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти и нефтепродуктов

ПК 2.1 Выполнять строительные работы при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ.

ПК 2.2 Обеспечивать техническое обслуживание газонефтепроводов и газонефтехранилищ, контролировать их состояние.

ПК 2.3 Обеспечивать проведение технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов.

ПК 2.4 Вести техническую и технологическую документацию

**3.2.3.** Планирование и организация производственных работ персонала подразделения.

ПК 3.1. Осуществлять текущее и перспективное планирование деятельности производственного участка, контроль выполнения мероприятий по освоению производственных мощностей, совершенствованию технологий.

ПК 3.2. Рассчитывать основные технико-экономические показатели работы производственного участка, оценивать затраты на обеспечение требуемого качества работ и продукции

ПК 3.3. Обеспечивать безопасное ведение работ на производственном участке, контролировать соблюдение правил техники безопасности и охраны труда

ПК 3.4. Выбирать оптимальные решения при планировании работ в нестандартных ситуациях.

**3.2.4** Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

**18559 Слесарь ремонтник (в соответствии с требованиями ФГОС СПО специальности).**

ВПД Профилактическое обслуживание и ремонт простых деталей, узлов и механизмов

ПК 4.1 Осуществлять монтаж и демонтаж простых узлов и механизмов

ПК 4.2 выполнять слесарную обработку простых деталей

ПК 4.3 проводить профилактическое обслуживание простых механизмов

По запросу работодателя ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» за счет вариативной части в программу данного модуля включены темы для подготовки профессий 19238 Трубопроводчик линейный и 14666 Монтер по защите подземных трубопроводов от коррозии в соответствии с Программой Учебно-производственного центра ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург».

**14666 Монтер по защите подземных трубопроводов от коррозии**

ВПД Защита подземных трубопроводов от коррозии.

ПК 1.1. Выполнять монтаж и эксплуатацию автоматических станций, установок электрозащиты.

ПК 1.2. Проводить наладку и ремонт автоматических станций, установок электрозащиты.

ПК 1.3. Обеспечивать наладку и ремонт измерительных приборов противокоррозионной защиты.

ПК 1.4. Выполнять правила техники безопасности, пожарной безопасности.

### **19238 Трубопроводчик линейный**

ВПД Техническое обслуживание и ремонт магистральных трубопроводов.

ПК 2.1. Контролировать состояние защитного покрытия и коррозионное состояние трубопроводов и сооружений.

ПК 2.2. Производить текущий ремонт сооружений на трассе и линий связи.

ПК 2.3. Соблюдать правила безопасности при эксплуатации магистральных трубопроводов.

ПК 2.4. Обеспечивать своевременное и качественное ведение техдокументации.

**3.2.5** Осуществление эффективного трудоустройства и планирование предпринимательской деятельности в профессиональной деятельности

ПК 5.1 Осуществлять эффективное трудоустройство и планировать профессиональную карьеру

ПК 5.2. Разрабатывать бизнес-план

ПК.5. 3. Осуществлять создание объекта предпринимательской деятельности и управлять его бизнес-процессами.

ПК 5.4 Осуществлять анализ финансовой деятельности, составлять финансовые документы и отчеты.

### **Специальные требования**

Обязательная часть программы подготовки специалистов среднего звена по циклам составляет около 70% от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (около 30%) дает возможность расширений и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускников в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. Объем

вариативной части распределен в профессиональной составляющей подготовки специалистов и отражает требования работодателей.

При разработке ОП ПССЗ особое внимание уделено выявлению интересов и совершенствованию механизмов удовлетворения запросов работодателей. Программы профессиональных модулей, учебных дисциплин, содержание вариативной части обучения разработаны с участием представителей основного потенциального работодателя ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург». Помимо указанных профессий в рамках ОП ПССЗ проводится обучение студентов по профессии 12533 Изолировщик- пленочник, что происходит без выделения в структуре ОП отдельного профессионального модуля и дополнительного времени на его освоения. Содержание обучения рассредоточено по уже имеющимся в ОП ПССЗ программам учебных дисциплин и профессиональных модулей и осуществляется по комбинированному плану в течение всего срока обучения.

#### **4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОП ПССЗ**

4.1. Календарный учебный график (Приложение 1)

4.1. Учебный план подготовки (Приложение 2)

4.2. Рабочие программы учебных дисциплин и модулей (Приложение 3)

4.3 Рабочие программы учебной и производственной практики (Приложение 4)

#### **5. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОП ПССЗ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

5.1 Кадровое обеспечение образовательного процесса по образовательной программе подготовки специалистов среднего звена

Реализация ОП ПССЗ по специальности обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися профессионального цикла, эти преподаватели проходят стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года. Так, на основании Соглашения о взаимовыгодном сотрудничестве между ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» и колледжем, заключенным 6 августа 2014 года п.2.4.4 Предприятие предоставляет возможность для проведения стажировок преподавателей Колледжа в структурных подразделениях Предприятия, количество и тематика которых ежегодно согласовывается.

В настоящее время в колледже учебный процесс по циклам ОГСЭ, МиОЕН, ОП, ПМ обеспечивают квалифицированные педагогические кадры. Образовательную деятельность по подготовке специалистов по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ ведут 25 преподавателей. Все преподаватели имеют высшее образование. Базовое образование преподавателей междисциплинарных курсов соответствует данной специальности.

## **5.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса.**

Образовательная программа подготовки специалистов среднего звена обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям. Преподавателями специальности разработаны:

- рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей;
- календарно-тематические планы учебных дисциплин, междисциплинарных курсов, профессиональных модулей;

- контрольно-оценочные средства для оценки образовательных результатов студентов;
- методические указания по выполнению лабораторных и практических работ;
- рабочие программы учебных и производственных практик;
- методические рекомендации (пособия) по выполнению курсовых проектов и курсовых работ по специальности;

Учебные программы регулярно обновляются и согласовываются на заседаниях цикловой комиссии специальности и утверждаются заместителем директора по учебно - воспитательной работе. Кроме того, имеется учебно-методические разработки педагогов по дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям.

Обеспеченность обязательной литературой достаточная. Каждый обучающийся обеспечен более чем 12 учебным печатным изданием по всем дисциплинам профессионального цикла. Имеются необходимые учебники по дисциплинам циклов ОГСЭ и МиОЕН из расчёта на каждого студента приходится в среднем 1 экземпляр.

Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, включает официальные, справочно - библиографические и периодические издания в расчёте 1,17 экземпляра\чел. Обеспеченность дополнительной литературой достаточная. Учебная литература соответствует нормативным требованиям и 80 % учебной литературы имеет гриф Федерального органа управления образованием.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературой по дисциплинам всех циклов, изданным за последние пять лет. Кроме того, библиотечный фонд, помимо учебной литературы включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 10 экземпляров на каждые 100 обучающихся. Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящим из 53 наименований отечественных журналов.



Информационная среда организована на базе сетевого программного обеспечения Windows Server 2007, операционных систем Windows 2007, Windows XP, различных программ сервисного характера.

В учебном процессе широко используются следующие программные продукты:

- пакет Microsoft Office (MS Word, ME Excel, MS Access),
- справочно-правовая система Консультант Плюс 3000,
- программа MS Visio,
- чертежно-графическая программа Компас - График, AUTOCAD,
- программа для расчета сметы WinRik и др.

Кроме приобретенных программ, преподавателями с помощью студентов-программистов в колледже создано 4 электронных учебных пособия для учебного процесса, которые используются в преподавании различных дисциплин:

- программа «Стройматериалы»,
- Программа «Расчет железобетонных конструкций»,
- Программа «Основы инженерной геологии»,
- Программа для оформления отчетов по геодезической практике.

Преподавателями колледжа используются автоматизированные обучающие системы Учебно- производственного центра ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург».

**Образовательные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», используемые в колледже:**

1. Федеральный портал "Российское образование"
2. Единое окно доступа к образовательным ресурсам
3. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов
4. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов
5. Российский общеобразовательный портал
6. Каталог образовательных ресурсов сети Интернет

7. Каталог учебников, оборудования, электронных ресурсов для общего образования

8. Официальный информационный портал ЕГЭ

Имеется сайт колледжа, на котором размещена информация по всем направлениям деятельности учреждения. Создан внутренний портал колледжа на платформе Moodle, в котором размещены учебные материалы, нормативно-программное обеспечение специальностей.

Информатизация процесса обучения в колледже неуклонно повышается. Количество уроков, проведенных с применением информационных технологий, постоянно увеличивается. Практически все занятия дисциплин: «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Иностранный язык», «История», «Обществознание», «Основы философии», «Инженерная графика», междисциплинарных курсов проходят с применением современных информационных технологий

Так, при объяснении нового материала широко используются мультимедийные программы обучающего характера, презентации, видеоролики. Широко применяется тестирование для проверки знаний студентов с помощью программы «Конструктор тестов». Также в колледже имеется возможность использования ресурсов Интернет как на занятиях при объяснении материала, так и для самостоятельной работы студентов. В учебном процессе активно проводится контроль знаний обучающихся с использованием ИКТ.

Для реализации компетентного подхода предусматривается использование в образовательном процессе активных форм проведения занятий с применением электронных образовательных ресурсов, деловых и ролевых игр, индивидуальных и групповых проектов, анализа производственных ситуаций, групповых дискуссий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся.

Технологическая составляющая информационной образовательной среды также колледжа постоянно увеличивается и модернизируется. На данный момент в колледже имеется 14 компьютерных классов, оснащенных современными ПК, из них 6 с мультимедийным оборудованием, и 13 мультимедийных аудиторий. Общее число персональных компьютеров 285, все компьютеры объединены в локальную сеть с выходом в Интернет.

### **5.3 Основное материально-техническое условия для реализации образовательного процесса**

Материально-техническая база колледжа, ведущего подготовку выпускников специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ, состоит из учебных корпусов, библиотек, читальных залов, мастерских, складских и подсобных помещений.

В учебных корпусах оборудованы кабинеты и лаборатории в соответствии с учебным планом по специальности. Лаборатории оснащены необходимым оборудованием, инструментами, коллекциями, макетами и плакатами, раздаточным дидактическим материалом.

На основании Соглашения о взаимовыгодном сотрудничестве между ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» и колледжем, заключенным 6 августа 2014 года п.2.4.4 Предприятие и Колледж совместно создают условия для эффективной системы подготовки по специальностям, соответствующим профилю Предприятия, развивают лабораторную, исследовательскую и учебную базы для подготовки рабочих. Все практические занятия, учебная практика по рабочим профессиям проходит в мастерских и полигоне ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург»

### **5. 4 Условия для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ)**

В составе комплексного сопровождения образовательного процесса обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ выделяется организационно-

педагогическое и социальное сопровождение обучающихся, установление особого порядка освоения обучающимися инвалидами и лицами с ОВЗ дисциплины «Физическая культура».

Организационно-педагогическое сопровождение обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ предполагает контроль над освоением образовательной программы в соответствии с графиком учебного процесса и базовым или индивидуальным учебными планами. Организационно-педагогическое сопровождение включает в себя, при необходимости, контроль за посещаемостью занятий, помощь в организации самостоятельной работы, организацию индивидуальных консультаций, контроль по результатам текущего контроля успеваемости (промежуточной аттестации).

Социальное сопровождение обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ включает меры комплексного сопровождения образовательного процесса, в том числе:

- создание условий для успешной адаптации инвалидов и лиц с ОВЗ к процессу обучения;
- социальную поддержку инвалидов и лиц с ОВЗ, включая решение бытовых проблем, проживания в общежитии, стипендиального обеспечения;
- создание в колледже толерантной социокультурной среды, необходимой для формирования гражданской, правовой и профессиональной позиции соучастия, готовности всех членов коллектива к общению, сотрудничеству, способности толерантно воспринимать социальные, личностные и культурные различия.

Выбор мест прохождения практики для лиц с ОВЗ осуществляется с учетом требований их доступности для данной категории обучающихся.

## **6. ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЦИАЛЬНО - КУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ КОЛЛЕДЖА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ ОБЩИХ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Воспитательная работа в ГБПОУ «Челябинский энергетический колледж им. С.М. Кирова» проводится согласно ежегодного плана учебно-воспитательной работы колледжа на учебный год, составляемого заместителем директора по учебно-воспитательной работе и утвержденным директором учебного заведения.

Направлениями воспитательной работы в ЧЭНК являются:

- культурно-массовая работа со студентами;
- гражданско-патриотическое воспитание;
- формирование здорового образа жизни;
- развитие самоуправления;
- профилактика правонарушений и асоциальных явлений;
- работа со студентами-сиротами и студентами, оставшимися без попечения родителей.

Организацию и ведение воспитательной работы в колледже осуществляют: 2 педагога-организатора; 4 заведующих отделением, 2 воспитателя общежития, 12 председателей цикловой комиссии и 45 классных руководители учебных групп.

Для проведения внеаудиторной работы, культурно - массовых мероприятий, конкурсов, концертов творческих коллективов используется 2 актовых зала, кабинет для педагогов-организаторов, учебные аудитории, музей истории колледжа. Традиционные массовые мероприятия, проводимые в колледже: «Посвящение в студенты», «Профи-шоу», «День пожилого человека», «Бал отличников», «День защитника Отечества», «Последний звонок», участие в городском мероприятии «Вахта памяти», военно-патриотическая игра «Уральская зарница», литературно-музыкальная композиция к дню Победы, классные часы в музее «Истории энергосистемы Урала», экскурсии на предприятия города, недели по специальности, предметные недели, встречи с ветеранами войны и труда, с выпускниками, открытые защиты курсовых и дипломных проектов, научно-студенческие конференции внутри цикловых комиссий и общеколледжные, военные сборы.

Под руководством преподавателей литературы и работников библиотеки, проходят заседания литературной гостиной, которые посвящены творчеству российских писателей и поэтов.

Спортивно–оздоровительные мероприятия проводятся в 2 спортивных залах, стадионе, открытых спортивных площадках. Спортивно - оздоровительная работа и пропаганда здорового образа жизни ведется через деятельность совета физкультуры (участие в соревнованиях, состязаниях, универсиаде, проведение лекций, бесед и др.). В колледже осуществляют свою работу группы спортивного совершенствования по 5 видам спорта, где занимаются студенты в количестве 97 человек (76 юношей и 21 девушка). На основании спортивных достижений в течение учебного года студентам присваиваются разряды по различным видам спорта.

Более 300 студентов колледжа ежегодно принимают участие в спортивно-массовых мероприятиях, проводимых в районе и городе.

Творческая деятельность студентов является составной частью учебного процесса и направлена на формирование профессиональных качеств и развитие личности. Высокий творческий потенциал преподавателей и студентов колледжа позволяет все мероприятия проводить на высоком профессиональном уровне, участвовать в областных и региональных олимпиадах, смотрях-конкурсах, в которых они занимают призовые места.

Социально-бытовые условия.

В колледже имеются 3 общежития, библиотека, 2 столовые.

В студенческих общежитиях колледжа ежегодно проживают 380 иногородних студентов. Несмотря на территориальную удаленность зданий общежитий друг от друга, создано единое воспитательное пространство: работа ведется в едином стиле, по одному распорядку дня, по единому плану воспитательной работы. Пользуются популярностью среди студентов совместные (объединенные) мероприятия студенческих общежитий.

## 7. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

Контроль освоения ОП ПССЗ проходит в несколько этапов. Он включает в себя текущий контроль, промежуточную аттестацию и итоговую государственную аттестацию обучающихся. Текущий контроль знаний и промежуточная аттестация являются основным механизмом оценки качества подготовки обучающихся.

Текущий контроль включает в себя входной, оперативный и тематический контроль

Обязательной составной частью текущего контроля является **входной контроль** знаний. Полученные результаты входного контроля используются при обучении обучающихся в зависимости от индивидуального уровня подготовленности.

**Оперативный контроль** знаний предусматривает текущую проверку качества знаний, умений и навыков обучающихся по всем изучаемым в данном семестре дисциплинам по балльной системе. Преподаватель имеет право на свободу выбора и использования различных форм и методов контроля, оценки знаний обучающихся. Руководитель отдела менеджмента качества проверяет выставление аттестационных оценок, составляет сводную ведомость успеваемости группы, тем самым формируя рейтинг группы по успеваемости и посещаемости.

**Тематический контроль** предусматривает проверку всех знаний, навыков и умений определенной части программы изучаемой дисциплины, междисциплинарного курса, имеющей логическую завершенность и несущей определенную функциональную нагрузку (может включать несколько тем, связанных между собой). При проведении тематического контроля проверяются знания, навыки и умения, полученные во время выполнения студентом всех видов учебной работы (лекционной,

практической, лабораторной, самостоятельной и т.д.) по проверяемой части программы.

Конкретные сроки проведения тематического контроля определяются рабочей программой дисциплины, МДК и отражены в КТП.

**Контроль остаточных знаний** (директорские контрольные работы) проводится периодически перед проведением аттестации дисциплин и охватывает материал за курс обучения с целью оценки качества их подготовки. Итоги обрабатываются, доводятся до обучающихся, обсуждается на педсовете и принимаются решения и меры по совершенствованию учебного процесса.

**Промежуточная аттестация** проводится с целью определения соответствия уровня и качества подготовки обучающихся требованиям к результатам освоения ОП ПССЗ и осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня сформированности общих и профессиональных компетенций обучающихся.
- Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

**Промежуточная аттестация** проводится по учебным дисциплинам, МДК и профессиональным модулям в сроки, предусмотренные учебным планом и календарным графиком. Основными формами промежуточной аттестации являются: экзамен по отдельной дисциплине; зачет по отдельной дисциплине; дифференцированный зачет по отдельной дисциплине, междисциплинарному курсу, экзамен (квалификационный) после изучения профессионального модуля.

Промежуточная аттестация по каждому профессиональному модулю осуществляется в форме экзамена квалификационного, который носит комплексный характер, для выявления уровня сформированности компетенций является комплексное экспертное испытание (с практическими задачами профессионального характера). Контрольно-оценочные средства для экзамена квалификационного предварительно согласуются с работодателями. В качестве



внешних экспертов на экзамен квалификационный привлекаются работодатели, преподаватели, читающие смежные дисциплины.

Промежуточная аттестация по учебной, производственной практике в рамках освоения программ профессиональных модулей проводится на основании документов, представленных студентом по форме, установленной колледжем в баллах, которые переводятся в оценку «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» по универсальной шкале.

Основными формами аттестационных испытаний по дисциплине, МДК, профессиональным модулям являются: устная, письменная и смешанная формы.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОП ПССЗ создаются фонды оценочных средств, которые предварительно одобряет работодатель.

Структура фондов оценочных средств:

1. Задания для оценки освоения учебной дисциплины, МДК;
2. Оценочные средства по учебной и (или) производственной практике;
3. Оценочные средства для оценки освоения профессиональных модулей на экзамене квалификационном

## **8. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ВЫПУСКНИКОВ**

**Целью государственной итоговой аттестации** является установление уровня подготовки выпускников к выполнению профессиональных задач и соответствия их подготовки требованиям федерального государственного образовательного стандарта СПО по специальности.

В соответствии с ФГОС государственная итоговая аттестация выпускников по специальности среднего профессионального образования 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ является обязательной и завершается присваиванием квалификации техника с

выдачей **диплома**. Государственная итоговая аттестация по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ в колледже включает подготовку и защиту дипломного проекта. Обязательное требование - соответствие тематики дипломного проекта содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Государственная итоговая аттестация осуществляется государственной экзаменационной комиссией (ГЭК), организуемой по программе подготовки специалистов среднего звена и утвержденной в установленном порядке.

Основные функции государственной экзаменационной комиссии: комплексная оценка уровня профессиональной подготовки, уровня сформированности общих и профессиональных компетенций выпускника и соответствие его подготовки требованиям ФГОС СПО, решение вопроса о присвоении квалификации по результатам итоговой аттестации и выдаче выпускнику соответствующего диплома, разработка рекомендаций по совершенствованию подготовки выпускников на основании результатов работы.

К защите дипломного проекта допускаются лица, завершившие полный курс обучения по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности и успешно прошедшие все предшествующие аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом.

## **9. РЕГЛАМЕНТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБНОВЛЕНИЯ ОП ПССЗ В ЦЕЛОМ И СОСТАВЛЯЮЩИХ ЕЕ ДОКУМЕНТОВ**

9.1. В соответствии с требованиями ФГОС ежегодно предусматривается обновление ОП ПССЗ в части состава дисциплин (модулей), установленных в учебном плане, и (или) содержания рабочих программ дисциплин (модулей), программ учебной и производственной практики, методических материалов, обеспечивающих реализацию соответствующей образовательной технологии с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и

социальной сферы. Предусматривается внесение дополнений и изменений в ОП ПССЗ с учетом мнения работодателей.