

## Пояснительная записка

Настоящий комплект рабочей учебно-программной документации предназначен для подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»

Комплект включает в себя пояснительную записку, Федеральный государственный образовательный стандарт СПО по данной специальности (утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ №849 от 28.07.2014 г., зарегистрирован в Минюсте РФ регистрационный №33748 от 21.08.2014 г.), базовый и рабочий учебные планы, рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей.

Рабочий учебный план разработан в соответствии с письмом Министерства образования и науки РФ №12-696 от 20.10.2010 г. «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО и СПО», с дополнениями и изменениями 2011 г., с приложением макета учебного плана с рекомендациями по его заполнению.

Среднее общее образование реализуется в пределах образовательных программ СПО с учетом профиля получаемого профессионального образования (п.3 ст.68 Закона «Об образовании» в ред. от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ), в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего (полного) общего образования приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 г. №413 с изменениями от 29.12.2014 г. приказ Минобрнауки №1645), а так же с «Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности СПО».

Рабочие программы учебных дисциплин общеобразовательного цикла составлены в соответствии с примерными программами учебных дисциплин для специальностей СПО (одобрены и рекомендованы Департаментом государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Минобрнауки России 16.04.2008 г.)

Рабочие программы учебных дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла, математического и общего естественнонаучного цикла, общепрофессионального цикла и профессиональных модулей составлены в соответствии со структурой ОПОП СПО.

**Экспертное заключение**  
**на программу подготовки специалистов среднего звена**  
**по специальности СПО**  
**09.02.01. Компьютерные системы и комплексы**  
**(наименование профессии/специальности)**  
**ГБПОУ «Сусуманский профессиональный лицей»**  
**(наименование образовательного учреждения)**

**1. Оценка программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППСЗ)**

А) да, соответствует  
соответствует ли ППСЗ современным требованиям к профессиональной деятельности специалистов на предприятиях района

Б) да, предусмотрено  
предусмотрено ли изучение современных производственных технологий, средств труда, особенностей организации труда (в т.ч. охран труда) на предприятиях

**2. Насколько вариативная часть программы отвечает актуальным запросам работодателей.**

отвечает полностью

**3. Ваши предложения по совершенствованию программы с учетом требований квалификационных характеристик специалиста.**

Что, на Ваш взгляд, следует исключить из изучения ППСЗ, что необходимо добавить?

**4. Выводы:**

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности

соответствует

соответствует не соответствует соответствует с рекомендациями требованиям. предъявляемым к квалификации выпускника.

**5. Экспертизу провел:**

ФИО

Колыштаров В.Ю.

Должность

начальник отдела АСУ ОМО «Сусуманского»

Подпись

В.Ю.

«06»

марта

20 17 г.

МП

Экспертное заключение  
на программу подготовки специалистов среднего звена  
по специальности СПО

09.02.01. Компьютерные системы и комплексы  
(наименование профессии/специальности)  
ГБПОУ «Сусуманский профессиональный лицей»  
(наименование образовательного учреждения)

1. Оценка программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППСЗ)

А) соответствует

соответствует ли ППСЗ современным требованиям к профессиональной деятельности специалистов на предприятиях района

Б) предусмотрено

предусмотрено ли изучение современных производственных технологий, средств труда, особенностей организации труда (в т.ч. охран труда) на предприятиях

2. Насколько вариативная часть программы отвечает актуальным запросам работодателей.

соответствует полностью

3. Ваши предложения по совершенствованию программы с учетом требований квалификационных характеристик специалиста.

Что, на Ваш взгляд, следует исключить из изучения ППСЗ, что необходимо добавить?

составить без индексации

4. Выводы:

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности

соответствует

соответствует не соответствует соответствует с рекомендациями требованиям, предъявляемым к квалификации выпускника.

5. Экспертизу провел:

ФИО

Тимошин С.В.

Должность

Главный специалист - эксперт по профессиональным

Подпись

Тимошин

« 21 » февраля 20 17 г.

МП

Основная программа среднего профессионального образования — программа подготовки специалистов среднего звена разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 года № 849 (зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации, регистрационный № 33748 от 21 августа 2014 года). Организация–разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Сусуманский профессиональный» (далее – ГБПОУ «СПЛ») Программа рассмотрена, одобрена и рекомендована к использованию при организации учебного процесса в ГБПОУ «СПЛ» на заседании педагогического совета.

#### Оглавление

### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

#### 2.1. Нормативные сроки освоения образовательной программы

#### 2.2. Требования к поступающим

#### 2.3. Перечень профессий рабочих, должностей служащих, рекомендуемых к освоению в рамках программы подготовки специалистов среднего звена

### 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ППССЗ

#### 3.1. Характеристика профессиональной деятельности выпускников

#### 3.2. Требования к результатам освоения ППССЗ

### 4. СТРУКТУРА ППССЗ

#### 4.1. Учебный план

#### 4.2. Календарный учебный график

#### 4.3. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

#### 4.4. Фонды оценочных средств

### 5. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ППССЗ

#### 5.1. Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса

#### 5.2. Организация учебных сборов

#### 5.3. Организация учебной и производственной практик

#### 5.4. Кадровое обеспечение реализации ППССЗ

#### 5.5. Материально-техническое обеспечение реализации ППССЗ

### 6. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ППССЗ

#### 6.1. Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций, практического опыта, умений, знаний

#### 6.2. Организация государственной итоговой аттестации

#### Приложения 4

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ГБПОУ «СПЛ» имеет право на реализацию программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы на основании лицензии на осуществление образовательной деятельности выданной Министерством образования и молодежной политики Магаданской области в 2017 г. бессрочно. ППССЗ СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную ГБПОУ «СПЛ» с учетом потребностей регионального рынка труда, действующих нормативно-правовых документов и в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования. ППССЗ СПО по специальности – комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий и в случаях, предусмотренных ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ, форм аттестации, который представлен в виде: - учебного плана; - календарного учебного графика; - рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей; - оценочных и методических материалов, обеспечивающих реализацию соответствующей образовательной программы. При разработке ППССЗ СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

использовались следующие нормативно-правовые документы: - Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ - Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.06.2013 № 464; - Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 августа 2013 г. № 1015; - Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 291; - «Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.10.2013 года № 1199; - приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 июня 2014 г. № 632 "Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199, профессиям начального профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября 2009 г. № 354, и специальностям среднего профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября 2009 г. № 355"; - ФГОС СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 849 от 28 июля 2014 г.; - ФГОС среднего общего образования, утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 17 мая 2012 г. № 413, зарегистрирован в Минюст России от 07 июня 2012 г. № 24480; - Письма ФГАУ «Федеральный институт развития образования»: «Разъяснения разработчикам основных профессиональных образовательных программ о порядке реализации федеральных государственных образовательных стандартов начального и среднего профессионального образования» «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования с учетом требований Федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования» «Разъяснения по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования и среднего профессионального образования» - Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968; - Положение о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации обучающихся, утвержденное приказом директором; - Положение об учебной и производственной практике, утвержденное директором; - Правила внутреннего распорядка обучающихся, утвержденные директором. Реализация ППССЗ осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

**2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ** 2.1. Нормативные сроки освоения образовательной программы. Сроки получения среднего профессионального образования по специальности базовой подготовки при очной форме обучения и присваиваемая квалификация приводятся в табл. 1. Таблица 1 Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ

Наименование квалификации базовой подготовки	Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения
Основное общее образование Техник по компьютерным системам	3 года 10 месяцев

2.2. Требования к поступающим Прием на обучение по ППССЗ 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы осуществляется по заявлениям лиц, имеющих основное общее образование в соответствии с Правилами приема в ГБПОУ «СПЛ» а счет бюджета Магаданской области. Финансирование реализации ППССЗ осуществляется в объеме не ниже установленных государственных нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня. 2.3. Перечень профессий рабочих, должностей служащих, рекомендуемых к освоению в рамках программы подготовки специалистов среднего звена. В рамках обучения по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы обучающиеся осваивают профессию рабочего 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин в рамках программы профессионального модуля «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих».

**3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ППССЗ** 3.1. Характеристика профессиональной деятельности выпускников Область профессиональной деятельности выпускников: совокупность методов и средств по разработке и производству компьютерных систем и комплексов; эксплуатация, техническое обслуживание, сопровождение и настройка компьютерных систем и комплексов; обеспечение функционирования программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных системах и комплексах. Объекты профессиональной деятельности выпускников: • цифровые устройства; • системы автоматизированного проектирования; • нормативно-техническая документация; • микропроцессорные системы; • периферийное оборудование; • компьютерные системы, комплексы и сети; • средства обеспечения информационной безопасности в компьютерных системах, комплексах и сетях; 7 • продажа сложных технических систем; • первичные трудовые коллективы. Виды профессиональной деятельности: 1. Проектирование цифровых устройств. 2. Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования. 3. Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов. 4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин. 3.2. Требования к результатам освоения ППССЗ Результаты освоения образовательных программ определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения, опыт и личностные качества в соответствии с выполняемыми видами профессиональной деятельности. Техник по компьютерным системам в результате освоения ППССЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы базовой подготовки 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 повышении квалификации. ОК 9. Ориентироваться в условиях частой

смены технологий в профессиональной деятельности. Техник по компьютерным системам в результате освоения ППССЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы базовой подготовки должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности (таблица 2.8 Наименование вида профессиональной деятельности (профессионального модуля) Наименование профессиональных компетенций (ПК) ПМ 01. Проектирование цифровых устройств ПК 1.1. Выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств. ПК 1.2. Разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции. ПК 1.3. Использовать средства и методы автоматизированного проектирования при разработке цифровых устройств. ПК 1.4. Проводить измерения параметров проектируемых устройств и определять показатели надежности. ПК 1.5. Выполнять требования нормативно-технической документации. ПМ 02. Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования ПК 2.1. Создавать программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем. ПК 2.2. Производить тестирование, определение параметров и отладку микропроцессорных систем. ПК 2.3. Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств. ПК 2.4. Выявлять причины неисправности периферийного оборудования. ПМ 03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов ПК 3.1. Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов. ПК 3.2. Проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов. ПК 3.3. Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов, инсталляции, конфигурировании программного обеспечения. ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин ПК 4.1. Использовать технологии, техническое оснащение и оборудование для сборки, монтажа и демонтажа цифровых устройств. ПК 4.2. Эксплуатировать приборы различных видов для проведения сборочных, монтажных и демонтажных работ цифровых устройств. ПК 4.3. Применять контрольно – измерительные приборы для проведения сборочных, монтажных и демонтажных работ цифровых устройств ПК 4.4. Подготавливать к работе и настраивать аппаратное обеспечение, периферийные устройства, операционную систему персонального компьютера и мультимедийное оборудование. 9 ПК 4.5. Выполнять ввод цифровой и аналоговой информации в персональный компьютер с различных носителей. ПК 4.6. Публиковать контент в сети Интернет.

4. СТРУКТУРА ППССЗ 4.1. Учебный план (Приложение 1) Учебный план регламентирует порядок реализации ППССЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы с реализацией среднего общего образования в пределах образовательных программ СПО, с учетом технического профиля получаемого профессионального образования. При формировании учебного плана определены: - максимальный объем учебной нагрузки, включающий все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки – 54 академических часа в неделю; - объем аудиторной учебной нагрузки – 36 часов в неделю; ППССЗ предусматривает освоение программ следующих учебных циклов: - общеобразовательного - гуманитарного и социально-экономического - математического и общего естественнонаучного - профессионального и разделов: - учебная практика, - производственная практика (по профилю специальности), - производственная практика (преддипломная), - промежуточная аттестация, - государственная итоговая аттестация. Содержание обязательной части ППССЗ составляет 70,2% от общего объема учебного времени и разработано в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы. Содержание вариативной части ППССЗ разработано с учетом рекомендаций работодателей, социальных партнеров Колледжа, требований регионального рынка труда и составляет 29,8% от общего объема учебного времени. Объем времени (900 часов), отведенный на вариативную часть циклов ППССЗ, использован, в соответствии с письмом ОАО «ФНПЦ «НИИИРТ», следующим образом: 10 увеличен объем часов обязательной подготовки цикла ОГСЭ.00 — на 16 часов, ЕН- на 2 часа, ОП.00- 131 час, ПМ. 00 —на 219 часов. В цикле ОГСЭ.00 в учебный план включена дополнительно дисциплина: «Русский язык и культура речи» - 50 часов. В цикле ЕН.00 в учебный план включены дополнительно дисциплины: «Физика» -32ч, «Химия» - 32 часа. В цикле ОП.00 в учебный план включены дополнительные дисциплины: «Основы предпринимательской деятельности» - 48 часов, «Охрана труда» - 34 часа, «Экономика организации» - 80, «Основы передачи и обработки сигналов» - 58 часов, «Основы автоматизации» - 48ч часов, «Правовые основы профессиональной деятельности» - 68 часов, «Основы проектирования баз данных» - 82 часа. Вариативная часть дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. При освоении ППССЗ предусмотрено выполнение курсовых проектов по профессиональному модулю профессионального учебного цикла ПМ.02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования, ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов и дисциплине Экономика организации. При реализации ППССЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы предусмотрены консультации обучающихся из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, устные) определяет преподаватель. 4.2. Календарный учебный график (Приложение 2) Календарный учебный график устанавливает последовательность и продолжительность теоретического обучения, экзаменационных сессий, практик, государственной итоговой аттестации и каникул. Календарный учебный график составляется на основе ФГОС СПО с учетом сроков и продолжительности практик обучающихся и государственной итоговой аттестации выпускников по конкретному направлению подготовки. Для удобства составления расписания учебных занятий календарный учебный график составлен по курсам. Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ППССЗ. ППССЗ, реализуемая на базе основного общего образования, разработана на основе требований соответствующего федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы. Срок освоения ППССЗ в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета: 11 теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) 39 нед. промежуточная аттестация 2 нед. каникулы 11 нед. Срок освоения ППССЗ базовой подготовки при очной форме получения образования составляет 147 недель, в том числе: Обучение по учебным циклам 84 нед. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) 25 нед. Производственная практика (преддипломная) 4 нед. Промежуточная аттестация Каникулы 5 нед. 23 нед. Государственная итоговая аттестация 6 нед. 4.3. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей (Приложение 3). В рабочих учебных программах всех дисциплин и профессиональных модулей сформулированы требования к результатам их освоения: компетенциям, приобретаемому практическому опыту, знаниям и умениям. 4.4. Фонд оценочных средств (Приложение 3) Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям программе

подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

5. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ППССЗ 5.1. Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса ППССЗ обеспечено соответствующей учебно-методической документацией по всем дисциплинам, МДК, профессиональным модулям: рабочими программами, методическими указаниями по выполнению лабораторных и практических занятий, методическими указаниями по выполнению курсового проекта, указаниями по выполнению ВКР, методическим обеспечением внеаудиторной самостоятельной работы, фондами оценочных средств. Рабочие программы учебных дисциплин общеобразовательного цикла составлены в соответствии с примерными программами общеобразовательных учебных дисциплин для профессиональных учебных дисциплин образовательных организаций, рекомендованными Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО») в качестве примерных программ для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования. Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей составлены в соответствии с «Разъяснениями по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования», утвержденными Департаментом государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Министерства образования и науки Российской Федерации 27 августа 2009 года Программы имеют единую структуру: - паспорт, включающий область применения программы, место дисциплины (профессионального модуля) в структуре ППССЗ, цели и задачи учебной дисциплины (профессионального модуля); - требования к результатам освоения программы, - структуру и содержание учебной дисциплины, - условия реализации программы, - контроль и оценку результатов освоения. Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей рассмотрены на заседании методической комиссии ГБПОУ «СПЛ». Содержание рабочих программ профессиональных модулей согласовано с работодателями. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям разработаны фонды оценочных средств по каждой дисциплине, профессиональному модулю, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции (профессиональные и общие). Фонды оценочных средств по дисциплинам и профессиональным модулям для промежуточной аттестации разрабатываются преподавателями, рассматриваются и утверждаются соответствующей ПЦК. Каждый обучающийся по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы 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 (2840 экземпляров). 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. Обучающиеся имеют возможность оперативного обмена информацией с образовательными учреждениями, организациями и доступ к современным 13 профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет. В учебном процессе используются интерактивные и активные технологии, электронные образовательные ресурсы, объектно-ориентированная среда MOODLE. 5.2. Организация учебных сборов. В соответствии с Федеральным законом от 28.03.1998 N 53-ФЗ "О воинской обязанности и военной службе" в период обучения с юношами проводятся учебные сборы. 5.3. Организация учебной и производственной практик Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она 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. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Программы учебной и производственной практик имеют единую структуру и включают следующие разделы: - целевые показатели (программа) практики, включающие цели и задачи программы, количество часов; - результаты практики, представленные в виде профессиональных и общих компетенций; - структуру и содержание практики. Учебная практика проводится в лабораториях: сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники; операционных систем и сред; интернет-технологий; информационных технологий; компьютерных сетей и телекоммуникаций; информационных систем; программирования и баз данных; информационной безопасности; прикладной электротехники; цифровой схемотехники; микропроцессоров и микропроцессорных систем; периферийных устройств; технических средств информатизации; источников питания СВТ; электротехники; электротехнических измерений; дистанционных обучающих технологий. А так же в электромонтажной мастерской и реализуется в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком. Производственная практика (по профилю специальности) проводится в организациях, направлении деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Перечень баз практики указан в таблице 3 Аттестация по итогам учебной и производственной практики проводится в форме дифференцированного зачета или комплексного дифференцированного зачета. Аттестация по производственной практике проводится на основании отчета, включающего дневник, отзыв руководителя практики с предприятия, свидетельства освоения ПК. Таблица 3

4. Кадровое обеспечение реализации ППССЗ Реализация ППССЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), которые получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировок в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года. Сведения о преподавательском составе при реализации ППССЗ 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы - Показатель Кол-во (чел) % 1 Штатные преподаватели 92% 2 Имеют высшую категорию 12,6% 3 Имеют 1 квалификационную категорию 13,2% 4 Соответствуют занимаемой должности 26,2% 5 Прошли повышение квалификации, в том числе в форме стажировки 85% Совместители 3 8%

5. Материально-техническое обеспечение реализации ППССЗ Материально-техническая база ГБПОУ «СПЛ» обеспечивает проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений соответствует ФГОС СПО 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы : Кабинеты: русского языка и литературы; химии; физики; истории; иностранного языка;

социально-экономических дисциплин; математических дисциплин; безопасности жизнедеятельности; метрологии, стандартизации и сертификации; инженерной графики; проектирования цифровых устройств; экономики и менеджмента. Лаборатории: сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники; операционных систем и сред; интернет-технологий; информационных технологий; компьютерных сетей и телекоммуникаций; информационных систем; программирования и баз данных; информационной безопасности; прикладной электротехники; цифровой схемотехники; микропроцессоров и микропроцессорных систем; периферийных устройств; 16 технических средств информатизации; источников питания СВТ; электротехники; электротехнических измерений; дистанционных обучающих технологий. Спортивный зал; Залы: библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет; актовый зал. При реализации ППССЗ используются лабораторное оборудование, лабораторные стенды и установки, средства вычислительной техники и локальной сети, Internet, средства multimedia и др., а также программное обеспечение: Adobe Photoshop Adobe Illustrator Растровый редактор GIMP Векторный редактор Inkscape Редактор 3D моделирования и анимации Blender Система компьютерной верстки Scribus 1С: Предприятие 8.2 (версия для обучения) 1С: Предприятие 8.3 Java Runtime Environment (JRE) Android Studio WEB-платформа Linux Apache MySQL PHP (LAMP) Компас 3D (версия 7) Altium Designer Программы дисциплин, профессиональных модулей, учебной и производственной практики, учебно-методическая литература и другие источники информации находятся в методическом кабинете колледжа.

6. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ППССЗ 6.1. Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций, практического опыта, умений, знаний. Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация проводятся в соответствии с «Положением о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации обучающихся», утвержденным директором.