

# АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

по специальности

## **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

Квалификация **техник по компьютерным системам**

Форма обучения – очная, заочная

### **Общие положения**

#### **1.1. ППССЗ специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.**

ППССЗ специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, реализуемая государственным профессиональным образовательным автономным учреждением «Амурский колледж строительства и жилищно-коммунального хозяйства» (далее – Колледж) представляет собой систему документов, разработанных на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующей специальности среднего профессионального образования (ФГОС СПО).

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, рабочие программы учебных дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программу преддипломной практики, график учебного процесса и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

#### **1.2. Нормативные документы для разработки ППССЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.**

Нормативную правовую базу разработки ППССЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы составляют:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» (от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ).
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержденный Минобрнауки от 28.07.2014 № 849, зарегистрированный в Минюсте РФ от 21.08.2014 № 33748.
- Требования ФГОС среднего общего образования, предъявляемые к структуре, содержанию и результатам освоения учебных дисциплин учебного плана специальности.
- Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259).
- Нормативно-методические документы Минобрнауки России.
- Устав Колледжа

### **1.3. Общая характеристика ППССЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.**

#### **1.3.1. Цель (миссия) ППССЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

ППССЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы имеет своей целью развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по данной специальности.

В результате обучения выпускник будет способен организовать и выполнять работы по проектированию цифровых устройств,

техническому обслуживанию и ремонту компьютерных систем и комплексов, разработке компьютерных систем и комплексов.

### **1.3.2. Срок освоения ППССЗ по специальности 09.02.01**

#### **Компьютерные системы и комплексы**

Уровень образования	Срок обучения	Квалификация
Основное общее	3г 10м	Техник по компьютерным системам

Срок получения среднего профессионального образования по ППССЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы по заочной форме обучения на базе основного общего образования увеличивается не более чем на полтора года.

### **1.3.1. Трудоемкость ППССЗ по специальности 09.02.01**

#### **Компьютерные системы и комплексы**

Аудиторная нагрузка	84 нед
Учебная практика	25 нед
Производственная практика (по профилю специальности)	
Производственная практика (преддипломная)	4 нед
Государственная (итоговая) аттестация	6 нед
Промежуточная аттестация	5 нед
Каникулярное время	23 нед
<b>Итого</b>	<b>147 нед</b>

### **1.3.2. Требования к абитуриенту.**

Абитуриент должен иметь документ об образовании:

- аттестат об основном общем образовании;

## **2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ПССЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

### **2.1. Область профессиональной деятельности выпускника.**

- Совокупность методов и средств по разработке и производству компьютерных систем и комплексов
- Сопровождение, настройка компьютерных систем и комплексов
- Обеспечение функционирования ПАС защиты информации в компьютерных системах и комплексах.

### **2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника.**

- Цифровые устройства
- Системы автоматизированного проектирования
- Нормативно-техническая документация
- Микропроцессорные схемы
- Периферийное оборудование
- Компьютерные системы, комплексы, сети
- Средства обеспечения информационной безопасности в компьютерных системах, комплексах
- Продажа сложных технических систем
- Первичные трудовые коллективы

### **2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника.**

- Совокупность методов и средств по разработке и производству компьютерных систем и комплексов.
- Сопровождение, настройка компьютерных систем и комплексов.
- Обеспечение функционирования ПАС защиты информации в компьютерных системах и комплексах.
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

## **3. Компетенции выпускника ПССЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, формируемые в результате освоения данной ПССЗ.**

Техник по компьютерным системам должен обладать **общими компетенциями:**

**ОК 1.** Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

**ОК 2.** Организовывать собственную деятельность, определять 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 поиски 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), за 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.

Техник по компьютерным системам должен обладать **профессиональными компетенциями:**

**ПК 1.1.** Выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств

**ПК 1.2.** Разрабатывать схему 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.** Определять показатели надёжности и качества проектируемых цифровых устройств

**ПК 1.5.** Выполнять требования нормативно-технологической документации

**ПК 2.1.** Создавать программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем

**ПК 2.2.** Производить тестирование 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

**ПК 3.1.** Проводить контроль, 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

#### **4. Фактическое ресурсное обеспечение ПССЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

##### **4.1. Педагогические кадры.**

В образовательном процессе участвуют 26 педагогических работников, в том числе 6 человек имеют высшую квалификационную категорию, 5 человек – первую, звание Почётный работник СПО – 3 человек, 3 человека награждены Почётной грамотой Министерства образования и науки РФ.

#### 4.2. Материально-техническое обеспечение учебного процесса.

- 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
- Автоматизированных информационных систем
- Программирования
- Электронной техники
- Цифровой схемотехники
- Микропроцессоров и микропроцессорных систем
- Периферийных устройств
- Электротехники
- Электротехнических измерений
- Дистанционных обучающих технологий

##### **Мастерские:**

- Электромонтажная

##### **Спортивный комплекс:**

- спортивный зал

- открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
- стрелковый тир или место для стрельбы

**Залы:**

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

**5. Характеристики среды колледжа, обеспечивающие развитие общекультурных и социально-личностных компетенций выпускников.**

В колледже сформирована социокультурная среда, создающая условия, необходимые для всестороннего развития и социализации личности, сохранения здоровья обучающихся, способствующая развитию воспитательного компонента образовательного процесса, включая развитие студенческого самоуправления, участие обучающихся в работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов.

Воспитательная работа в колледже строится с учётом индивидуальных особенностей обучающихся. В колледже функционируют спортивные секции: лёгкая атлетика, баскетбол, волейбол, гандбол, футбол, настольный теннис, гири, шахматы, лыжи, стрельба.

Основная форма воспитательной деятельности – самоуправление. В колледже сформирован Студенческий совет, Советы общежитий. На заседаниях рассматриваются вопросы, касающиеся обучения, воспитания, мер социальной поддержки обучающихся.



