

**УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ**  
**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБЛАСТНОЕ АВТОНОМНОЕ**  
**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  
**«ЛИПЕЦКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ГОАПОУ

«Липецкий металлургический  
колледж»

\_\_\_\_\_  
Н.В. Золотарева

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

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

по специальности

**09.02.01 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ**

квалификация базовой подготовки

**Техник по компьютерным системам**

Форма обучения

**очная**

2015 г.

Образовательная программа среднего профессионального образования (далее – ОП СПО) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

Организация-разработчик: ГОАПОУ «Липецкий металлургический колледж»

СОГЛАСОВАНО  
Начальник Управления  
профессионального развития персонала ОАО «НЛМК»

---

**В.М.Саворона**

Рассмотрено Педагогическим советом  
ГОАПОУ «Липецкий металлургический колледж»

Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Рассмотрено Учебно-методическим советом  
ГОАПОУ «Липецкий металлургический колледж»

Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

ОДОБРЕНО  
Заместитель директора  
по учебной работе

---

**Н.И. Перкова**

## Содержание

	Страница
<b>1 Общие положения</b>	<b>4</b>
1.1 Нормативно-правовые основы разработки ОП СПО - ППССЗ	4
1.2. Нормативный срок освоения ОП СПО - ППССЗ	5
1.3 Общая характеристика ОП СПО - ППССЗ	5
<b>2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения ОП СПО - ППССЗ</b>	<b>5</b>
2.1. Область и объекты профессиональной деятельности	5
2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции	6
<b>3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса</b>	<b>8</b>
3.1. Базисный учебный план	8
3.2. Календарный учебный график	8
3.3. Программы общего гуманитарного и социально-экономического учебного циклов	8
3.4 Программы математического и общего естественнонаучного учебного цикла	8
3.5 Программы профессионального учебного цикла. Обще профессиональные дисциплины	8
3.6 Программы профессионального учебного цикла. Профессиональные модули	9
3.7 Программы практики	10
<b>4 Условия реализации ОП СПО - ППССЗ</b>	<b>11</b>
4.1 Материально-техническое обеспечение ОП СПО - ППССЗ	11
4.2 Кадровое обеспечение ОП СПО - ППССЗ	12
4.3 Учебно–методическое и информационное обеспечение ОП СПО - ППССЗ	12
<b>5 Оценка результатов освоения ОП СПО - ППССЗ</b>	<b>13</b>
5.1 Контроль и оценка достижений студентов	13
5.2. Государственная итоговая аттестация	13
<b>Приложение</b>	<b>15</b>

## **1 Общие положения**

ППССЗ по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы** квалификация базовой подготовки **«Техник по компьютерным системам»**, реализуемая Государственным областным автономным профессиональным образовательным учреждением «Липецкий металлургический колледж» (далее - Колледж), представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную Колледжем с учетом требований ФГОС СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2014 года № 344, работодателя, рынка труда.

ППССЗ регламентирует цели, планируемые результаты освоения образовательной программы; содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы и включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, практики; фонды оценочных средств, методические и другие материалы, обеспечивающие реализацию ППССЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

### **1.1 Нормативно-правовые основы разработки ОП СПО – ППССЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы:**

1) Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ;

2) Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержденный приказом Министерством образования и науки Российской Федерации от 18.04.2014г. №344;

3) Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерством образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464;

4) Положение о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 291;

5) 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;

6) документы, регламентирующие реализацию федерального государственного образовательного стандарта среднего общего

образования в пределах ОП СПО – ППССЗ с учетом получаемой специальности СПО.

## **1.2 Нормативный срок освоения ОП СПО - ППССЗ**

Реализуемые формы обучения:

- Очная форма обучения на базе основного общего образования: 3 года 10 месяцев;
- Очная форма обучения на базе среднего общего образования: 2 года 10 месяцев.

Квалификация выпускника – техник по компьютерным системам.

## **1.3 Общая характеристика ОП СПО – ППССЗ**

Цель ППССЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы квалификация базовой подготовки «Техник по компьютерным системам» состоит в способности:

- дать качественные базовые гуманитарные, социальные, экономические, математические, естественнонаучные и специально-профессиональные знания, востребованные обществом;
- подготовить специалиста среднего звена к успешной работе в сфере организации и проведения работ по монтажу, испытанию, эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту промышленного оборудования; организация работы структурного подразделения на основе гармоничного сочетания научной, фундаментальной и профессиональной подготовки кадров;
- создать условия для овладения универсальными и предметно-специализированными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда;
- сформировать социально-личностные качества выпускников: целеустремленность, организованность, трудолюбие, коммуникабельность, умение работать в коллективе, ответственность за конечный результат своей профессиональной деятельности, гражданственность, толерантность, способности самостоятельно приобретать и применять новые знания и умения.

Цели обучения сформированы на основании требований ФГОС СПО к результатам освоения ППССЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы и конкретизированы, исходя из специфики профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник Колледжа, в городе Липецке и Липецкой области.

## **2 Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения ОП СПО - ППССЗ**

### **2.1 Область и объекты профессиональной деятельности**

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.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- 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;
- продажа сложных технических систем;
- первичные трудовые коллективы.

## **2.2 Виды профессиональной деятельности**

Техник по компьютерным системам готовится к следующим видам 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 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин.
- 5 Проектирование управляющих вычислительных комплексов и компьютерных систем.
- 6 Проектирование, монтаж и эксплуатация компьютерных сетей.

Широкая профессиональная подготовка позволяет специалистам среднего звена работать в любых организациях, отделах информатизации, подразделениях настройки и тестирования компьютерного оборудования, отделах и организация системного администрирования информационных систем.

Специалисты квалификации базовой подготовки «Техник по компьютерным системам» востребованы в подразделениях и организациях базового работодателя – ОАО «НЛМК», а также на многих других предприятиях города Липецка и Липецкой области.

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

**а) профессиональными компетенциями (ПК), соответствующими основным видам профессиональной деятельности:**

### **ВПД.01 Проектирование цифровых устройств.**

ПК 1.1. Разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных

схем разной степени интеграции.

ПК 1.2. Выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств.

ПК 1.3. Использовать средства и методы автоматизированного проектирования при разработке цифровых устройств.

ПК 1.4. Определять показатели надежности и качества проектируемых цифровых устройств.

ПК 1.5. Выполнять требования нормативно-технической документации.

### **ВПД.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 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.

### **ВПД.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.**

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.

ПК 3.4. Выявлять потребности клиента и его требования к компьютерной системе и (или) комплексу.

ПК 3.5. Содействовать заказчику в выборе варианта комплектации компьютерных систем и комплексов с учётом выявленных требований.

ПК 3.6. Информировать клиента об условиях эксплуатации выбранных вариантов технических решений.

### **ВПД.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин.**

ПК 4.1. Участвовать в разработке проектной документации компьютерных систем и комплексов с использованием современных пакетов прикладных программ в сфере профессиональной деятельности.

ПК 4.2. Участвовать в проектировании, монтаже, эксплуатации и диагностике компьютерных систем и комплексов.

ПК 4.3. Проводить мероприятия по защите информации в компьютерных системах и комплексах.

## **ВПД.05 Проектирование управляющих вычислительных комплексов и компьютерных систем.**

ПК 5.1. Участвовать в исследовании управляющих вычислительных комплексов и систем электропитания

ПК 5.2. Использовать технические параметры управляющего вычислительного комплекса и электропитания для обеспечения производственного процесса

ПК 5.3. Проводить расчеты рабочих режимов систем электропитания производственных объектов

ПК 5.4. Формировать законченное представление о принятых решениях и полученных результатах при проектировании управляющего вычислительного комплекса и компьютерной системы

## **ВПД.06 Проектирование, монтаж и эксплуатация компьютерных сетей.**

ПК 6.1. Выбирать базовые характеристики, оборудование и программное обеспечение проектируемой или действующей компьютерной сети, в соответствии с требуемыми функциями

ПК 6.2. Выбирать и реализовывать систему информационной безопасности компьютерной сети.

ПК 6.3. Проектировать, обеспечивать монтаж, эксплуатацию и сервисное обслуживание элементов структурированной кабельной системы

ПК 6.4. Обеспечивать организацию безопасной эксплуатации всех элементов компьютерной сети, а также экологическую и промышленную безопасность.

### **б) общими компетенциями (ОК):**

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 Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса**

#### **3.1 Базисный учебный план**

Учебный план подготовки специалиста среднего звена по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы квалификации «Техник по компьютерным системам» (Приложение 1)

#### **3.2 Календарный учебный график**

Календарный учебный график подготовки специалиста по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы квалификации «Техник по компьютерным системам» (Приложение 2)

#### **3.3 Программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического учебного циклов**

- Программа ОГСЭ.01. Основы философии (Приложение 3.1)
- Программа ОГСЭ.02. История (Приложение 3.2)
- Программа ОГСЭ.03. Иностранный язык (Приложение 3.3)
- Программа ОГСЭ.04. Физическая культура (Приложение 3.4)
- Программа ОГСЭ.05. Русский язык и культура речи (Приложение 3.5)
- Программа ОГСЭ.06. Социальная психология (Приложение 3.6)

#### **3.4 Программы дисциплин математического и общего естественнонаучного учебного цикла**

- Программа ЕН.01. Элементы высшей математики (Приложение 4.1)
- Программа ЕН.02. Теория вероятностей и математическая статистика (Приложение 4.2)

#### **3.5 Программы профессионального учебного цикла. Общепрофессиональные дисциплины**

- Программа ОП.01. Инженерная графика (Приложение 5.1)
- Программа ОП.02. Основы электротехники (Приложение 5.2)
- Программа ОП.03. Прикладная электроника (Приложение 5.3)
- Программа ОП.04. Электротехнические измерения (Приложение 5.4)
- Программа ОП.05. Информационные технологии (Приложение 5.5)
- Программа ОП.06. Метрология, стандартизация и сертификация (Приложение 5.6)

- Программа ОП.07. Операционные системы и среды (Приложение 5.7)
- Программа ОП.08. Дискретная математика (Приложение 5.8)
- Программа ОП.09. Основы алгоритмизации и программирования (Приложение 5.9)
- Программа ОП.10. Безопасность жизнедеятельности (Приложение 5.10)
- Программа ОП.11. Электрорадиоматериалы и электронные компоненты (Приложение 5.11)
- Программа ОП.12. База данных (Приложение 5.12)
- Программа ОП.13. Экономика отрасли (Приложение 5.13)
- Программа ОП.14. Менеджмент (Приложение 5.14)
- Программа ОП.15. Правовое обеспечение профессиональной деятельности (Приложение 5.15)
- Программа ОП.16. Программное обеспечение компьютерных сетей и Web-серверов (Приложение 5.16)

### **3.6 Программы профессионального учебного цикла. Профессиональные модули**

- Программа ПМ.01. Проектирование цифровых устройств (Приложение 6.1)
- Программа ПМ.02. Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования (Приложение 6.2)
- Программа ПМ.03. Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов (Приложение 6.3)
- Программа ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин (Приложение 6.4)
- Программа ПМ.05. Проектирование управляющих вычислительных комплексов и компьютерных систем (Приложение 6.5)
- Программа ПМ.06. Проектирование, монтаж и эксплуатация компьютерных сетей (Приложение 6.5)

### **3.7 Программы практики**

- Программа учебной практики УП. (Приложение 7.1)

Учебная практика распределена по профессиональным модулям и проводится в соответствии с графиком учебного процесса (Приложение 2)

- Программа производственной практики (по профилю специальности) ПП. (Приложение 7.2)

- Программа производственной (преддипломной) практики ПДП. (Приложение 7.3)

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и профессиональных 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.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся Колледжем при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрировано в несколько периодов или рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются Колледжем по каждому виду практики.

Производственная практика проводится в структурных подразделениях организаций и предприятий, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций, предприятий.

Базами производственной практики являются подразделения, обеспечивающие использование компьютерных систем и комплексов во всех процессах функционирования предприятия.

Студенты проходят производственную практику по направлению Колледжа на основе договоров с предприятиями и организациями.

В процессе прохождения производственной практики студенты находятся на рабочих местах и выполняют часть обязанностей штатных работников как внештатные работники, при наличии вакансии практикант может быть зачислен на штатную должность с выплатой заработной платы. Зачисление студентов на штатные должности не освобождает их от выполнения программы производственной практики.

Места и условия проведения производственной практики (по профилю специальности) и производственной (преддипломной) практики оговорены в договорах.

## **4 Условия реализации ОП СПО - ППССЗ**

### **4.1 Материально-техническое обеспечение ОП СПО - ППССЗ**

Колледж, реализующий ППССЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы квалификация базовой подготовки «Техник по компьютерным системам», располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов

дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторных, практических учебных занятий, учебной практики, предусмотренных учебным планом Колледжа, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным нормам.

Для реализации ППССЗ в Колледже имеются:

1) учебные кабинеты:

- истории;
- иностранного языка;
- социально-экономических дисциплин;
- математических дисциплин;
- безопасности жизнедеятельности;
- метрологии, стандартизации и сертификации;
- инженерной графики;
- проектирования цифровых устройств;
- экономики и менеджмента.

Учебные кабинеты, оснащенные современной аудио- и видео техникой, наглядными учебными пособиями, специальным оборудованием и материалами для преподавания дисциплин общего и профессионального цикла, мультимедийными проекторами в комплекте с интерактивной доской и документ-камерой.

2) 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.

Для реализации программы ППССЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы в колледже оборудованы:

- компьютерные лаборатории общего пользования с подключением к сети интернет для работы одной академической группы одновременно. Каждая из лабораторий состоит из 15 компьютеров, с подключенным к ним периферийными устройствами и оборудованием. Колледж обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

- Лаборатории для профессиональных модулей, оснащенные современными стендами и приборами, позволяющими обучающимся самостоятельно выполнять лабораторные и практические задания, максимально приближенные к реальным производственным задачам,

заниматься исследовательскими работами для реализации курсовых и дипломных проектов.

3) Мастерские:  
электромонтажная.

4) Спортивный комплекс:  
- спортивный зал;  
- открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;  
- стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный);

5) Залы:  
- библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;  
- актовый зал.

#### **4.2 Кадровое обеспечение ОП СПО - ППССЗ**

Реализация ППССЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы обеспечена педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин, профессиональных модулей. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

#### **4.3 Учебно–методическое и информационное обеспечение ОП СПО - ППССЗ**

ППССЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы обеспечена учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ППССЗ.

Внеаудиторная работа студентов сопровождается методическим обеспечением и обоснованием расчета времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Реализация ППССЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы обеспечивается доступом каждого студента к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин, профессиональных модулей ППССЗ. Во время самостоятельной подготовки студент обеспечен доступом к сети Интернет.

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

## **5 Оценка результатов освоения ОП СПО- ППССЗ**

### **5.1 Контроль и оценка достижений студентов**

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы оценка качества освоения студентами ППССЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию студентов.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой учебной дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются Колледжем самостоятельно и доводятся до сведения студентов в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для аттестации студентов на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППССЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения практический опыт и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разработаны и утверждены Колледжем самостоятельно, для государственной итоговой аттестации разработаны и утверждены Колледжем после предварительного положительного заключения работодателя.

Колледж создает условия для максимального приближения программ промежуточной аттестации студентов по дисциплинам, междисциплинарным курсам, профессиональным модулям профессионального цикла к условиям их будущей профессиональной деятельности – для чего, кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса), в качестве внешних экспертов активно привлекаются работодатели, преподаватели, читающие смежные дисциплины.

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

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций студентов.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

### **5.2 Государственная итоговая аттестация**

К государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) допускается студент, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план.

С целью организации и проведения ГИА ежегодно разрабатывается Программа государственной итоговой аттестации выпускников ГОАПОУ «Липецкий металлургический колледж» по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, которая заверяется председателем цикловой комиссии, заместителем директора по учебной работе, согласовывается с представителем работодателя в лице председателя ГЭК, утверждается директором Колледжа (Приложение 8).

ГИА включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект). Обязательное требование – соответствие темы выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются Колледжем на основании Порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускников по образовательным программам СПО, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968.