

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГОАПОУ
«Липецкий металлургический
колледж»

 Золотарева Н.В.

« 30 » августа 20 19 г.

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

по специальности

09.02.05 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА (ПО ОТРАСЛЯМ)

квалификация базовой подготовки

Техник-программист

Форма обучения

очная

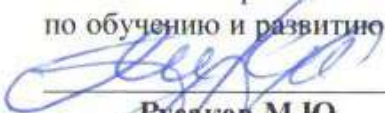
2019 г.

Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО) – программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (СПО) **09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)**.

Организация-разработчик: ГОАПОУ «Липецкий металлургический колледж»

СОГЛАСОВАНО

Начальник Управления
по обучению и развитию персонала Дирекции по персоналу ПАО «НЛМК»


Русаков М.Ю.

Рассмотрено Педагогическим советом
ГОАПОУ «Липецкий металлургический колледж»

Протокол № 1 от « 30 » августа 20 19 г.

Рассмотрено Учебно-методическим советом
ГОАПОУ «Липецкий металлургический колледж»

Протокол № 10 от « 26 » июня 20 19 г.

ОДОБРЕНО

Заместитель директора
по учебной работе


Левина Н.М.

Содержание

	Страница
1 Общие положения	4
1.1. Нормативно-правовые основы разработки ОП СПО–ППССЗ	4
1.2. Нормативный срок освоения ОП СПО – ППССЗ	
2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника	7
2.1 Область профессиональной деятельности	7
2.2 Объекты профессиональной деятельности	7
2.3 Виды деятельности	8
3 Планируемые результаты освоения ОП СПО – ППССЗ	8
3.1 Общие компетенции	8
3.2 Профессиональные компетенции	9
4 Структура ОП СПО – ППССЗ	10
4.1 Учебный план	10
4.2 Календарный учебный график	10
4.3 Программы общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла	10
4.4 Программы математического и общего естественнонаучного учебного цикла	10
4.5 Программы профессионального учебного цикла	10
4.5.1 Программы общепрофессиональных дисциплин	10
4.5.2 Программы профессиональных модулей	11
4.6 Программы практики	11
4.7 Вариативная часть ОП СПО – ППССЗ	12
5 Условия реализации ОП СПО - ППССЗ	12
5.1 Требования к материально-техническому оснащению ОП СПО - ППССЗ	12
5.2 Требования к кадровым условиям реализации ОП СПО - ППССЗ	14
5.3 Учебно–методическое и информационное обеспечение ОП СПО - ППССЗ	14
6 Фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации и организация оценочных процедур	15
6.1 Контроль и оценка достижений студентов	15
6.2 Государственная итоговая аттестация	16
Приложения	

1 Общие положения

1.1 Нормативно-правовые основы разработки ОП СПО – ППССЗ по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям):

ОП СПО – ППССЗ по специальности **09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)** квалификация базовой подготовки «**Техник-программист**» разработана Государственным областным автономным профессиональным образовательным учреждением «Липецкий металлургический колледж» (Колледж) на основе требований ФГОС СПО по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13 августа 2014 года № 1001.

ОП СПО – ППССЗ определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям), планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности и включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, программы практики; фонды оценочных средств, методические и другие материалы, обеспечивающие реализацию ОП СПО – ППССЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

ОП СПО – ППССЗ по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования.

ОП СПО – ППССЗ по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям), реализуемая на базе основного общего образования, разработана Колледжем на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям).

Нормативно-правовые основы разработки ОП СПО – ППССЗ по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям):

1) Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

2) Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям), утвержденный приказом Министерством образования и науки Российской Федерации от 13 августа 2014 года № 1001 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 25 августа 2014 года № 33795).

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 года № 464

(зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 30 июля 2013 года № 29200).

4) Приказ Министерства образования и науки России от 15 декабря 2014 года № 1580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерством образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 года № 464» (Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 15 января 2015 года № 35545).

5) Положение о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 291 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 14 июня 2013 года № 28785).

6) Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 года № 968 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 01 ноября 2013 года № 30306).

7) Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 января 2014 года № 74 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 05 марта 2014 года № 31524).

8) Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 ноября 2017 года № 1138 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 12 декабря 2017 года № 49221).

9) Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (общего) образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 7 июня 2012 г. № 24480).

10) Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 декабря 2014 года № 1645 «О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного

образовательного стандарта среднего (общего) образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 09 февраля 2015 года № 35953).

11) Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 декабря 2015 года № 1578 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 09 февраля 2016 года № 41020).

12) Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2017 года № 613 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 29 июля 2017 года № 47532).

13) Письмо Минобрнауки России, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 17 февраля 2014 года № 02-68 «О прохождении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования обучающимися по образовательным программам среднего профессионального образования».

14) Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 года № 06-259 «О направлении доработанных рекомендаций 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».

15) Профессиональный стандарт 06.001 «Программист», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ № 679н от 18 ноября 2013 г. (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации №30635 от 18.12.2013 г.).

16) Профессиональный стандарт 06.013 «Специалист по информационным ресурсам», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 629н от 08 сентября 2014 г. (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации от 26 сентября 2014 г. № 34136).

17) Требования работодателя ПАО «Новолипецкий металлургический комбинат» (ПАО «НЛМК»).

18) Устав ГОАПОУ «Липецкий металлургический колледж».

19) Локальные нормативные акты ГОАПОУ «Липецкий металлургический колледж».

1.2 Нормативный срок освоения ОП СПО – ППССЗ по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям):

Квалификация, присваиваемая выпускникам ОП СПО – ППССЗ по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям): техник-программист.

Формы получения СПО: допускается только в образовательной организации.

Формы обучения, предусматриваемые ФГОС СПО: очная, очно-заочная, заочная.

Обучение по ОП СПО – ППССЗ специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) в Колледже осуществляется в очной форме обучения.

Срок получения образования ОП СПО – ППССЗ по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям):

- в очной форме обучения независимо от применяемых образовательных технологий на базе основного общего образования: составляет 3 года 10 месяцев;

- в очной форме обучения независимо от применяемых образовательных технологий на базе среднего общего образования: составляет 2 года 10 месяцев;

- в очно-заочной и заочной формах обучения, независимо от применяемых образовательных технологий, увеличивается не более чем на 1,5 года при получении образования на базе основного общего образования; увеличивается не более чем на 1 год на базе среднего общего образования;

- для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья увеличивается не более чем на 10 месяцев.

Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения составляет 147 недель, в том числе:

Обучение по учебным циклам	84 нед.
Учебная практика	
Производственная практика (по профилю специальности)	25 нед.
Производственная практика (преддипломная)	4 нед.
Промежуточная аттестация	5 нед.
Государственная итоговая аттестация	6 нед.
Каникулы	23 нед.
Итого	147 нед.

Срок освоения ОП СПО – ППССЗ в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета:

теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю)	39 нед.
промежуточная аттестация	2 нед.
каникулы	11 нед.

2 Характеристика профессиональной деятельности выпускников

2.1 Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников:

- обработка информации,
- разработка, внедрение, адаптация, сопровождение программного обеспечения и информационных ресурсов,
- наладка и обслуживание оборудования отраслевой направленности в производственных, обслуживающих, торговых организациях, административно-управленческих структурах (по отраслям).

2.2 Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- информация;
- информационные процессы и информационные ресурсы;
- языки и системы программирования контента, системы управления контентом;
- средства создания и эксплуатации информационных ресурсов;
- программное обеспечение;
- оборудование: компьютеры и периферийные устройства, сети, их комплексы и системы отраслевой направленности;
- техническая документация;
- первичные трудовые коллективы.

2.3 Виды деятельности

Техник-программист готовится к следующим видам деятельности:

1. Обработка отраслевой информации.
2. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности.
3. Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности.
4. Обеспечение проектной деятельности.

Широкая профессиональная подготовка техников-программистов позволяет им работать в организациях, отделах информатизации, подразделениях настройки и тестирования компьютерного оборудования, отделах и организациях системного администрирования информационных систем.

Специалисты среднего звена квалификации базовой подготовки «Техник-программист» востребованы в подразделениях и организациях базового работодателя – ПАО «НЛМК», а также на многих других предприятиях города Липецка и Липецкой области.

3 Планируемые результаты освоения ОП СПО – ППССЗ

3.1 Общие компетенции:

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 Профессиональные компетенции:

Выпускник, освоивший ОП СПО – ППССЗ по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям), должен обладать профессиональными компетенциями (ПК), соответствующими видам деятельности:

ВД.01 Обработка отраслевой информации.

ПК 1.1. Обрабатывать статический информационный контент.

ПК 1.2. Обрабатывать динамический информационный контент.

ПК 1.3. Осуществлять подготовку оборудования к работе.

ПК 1.4. Настраивать и работать с отраслевым оборудованием обработки информационного контента.

ПК 1.5. Контролировать работу компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникационных систем, обеспечивать их правильную эксплуатацию.

ВД.02 Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 2.1. Осуществлять сбор и анализ информации для определения потребностей клиента.

ПК 2.2. Разрабатывать и публиковать программное обеспечение и информационные ресурсы отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов.

ПК 2.3. Проводить отладку и тестирование программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 2.4. Проводить адаптацию отраслевого программного обеспечения.

ПК 2.5. Разрабатывать и вести проектную и техническую документацию.

ПК 2.6. Участвовать в измерении и контроле качества продуктов.

ВД.03 Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 3.1. Разрешать проблемы совместимости программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 3.2. Осуществлять продвижение и презентацию программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 3.3. Проводить обслуживание, тестовые проверки, настройку программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 3.4. Работать с системами управления взаимоотношениями с клиентами.

ВД.04 Обеспечение проектной деятельности.

ПК 4.1. Обеспечивать содержание проектных операций.

ПК 4.2. Определять сроки и стоимость проектных операций

ПК 4.3. Определять качество проектных операций.

ПК 4.4. Определять ресурсы проектных операций.

ПК 4.5. Определять риски проектных операций.

4 Структура ОП СПО – ППССЗ

4.1 Учебный план

Учебный план ППССЗ по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) квалификация базовой подготовки «Техник-программист» включает перечень учебных циклов (общего 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); их трудоемкость и последовательность освоения (Приложение 1).

4.2 Календарный учебный график

Календарный учебный график ППССЗ по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) квалификация базовой подготовки «Техник-программист» (Приложение 2) соответствует требованиям ФГОС СПО специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) и содержанию учебного плана применительно к соблюдению продолжительности учебных циклов (общего гуманитарного и социально-экономического; математического и общего естественнонаучного; профессионального), разделов (учебная практика; производственная практика (по профилю специальности); производственная практика (преддипломная); промежуточная аттестация; государственная итоговая аттестация), а также каникул.

4.3 Программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла

- 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)

4.4 Программы дисциплин математического и общего естественнонаучного учебного цикла

- Программа ЕН 01 Математика (Приложение 3.7)
- Программа ЕН 02 Дискретная математика (Приложение 3.8)

4.5 Программы профессионального учебного цикла

4.5.1 Программы общепрофессиональных дисциплин

- Программа ОП 01 Экономика организации (Приложение 3.9)
- Программа ОП 02 Теория вероятностей и математическая статистика (Приложение 3.10)
- Программа ОП 03 Менеджмент (Приложение 3.11)
- Программа ОП 04 Документационное обеспечение управления (Приложение 3.12)
- Программа ОП 05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности (Приложение 3.13)
- Программа ОП 06 Основы теории информации (Приложение 3.14)
- Программа ОП 07 Операционные системы и среды (Приложение 3.15)
- Программа ОП 08 Архитектура электронно-вычислительных машин и вычислительные системы (Приложение 3.16)
- Программа ОП 09 Безопасность жизнедеятельности (Приложение 3.17)
- Программа ОП 10 Основы алгоритмизации и программирования (Приложение 3.18)
- Программа ОП 11 Технология отрасли (Приложение 3.19)
- Программа ОП 12 Основы электротехники (Приложение 3.20)
- Программа ОП 13 Системы сбора данных и диспетчерское управление (Приложение 3.21)
- Программа ОП 14 Компьютерные сети и информационная безопасность (Приложение 3.22)
- Программа ОП 15 Маркетинг (Приложение 3.23)
- Программа ОП 16 Охрана труда (Приложение 3.24)

4.5.2 Программы профессиональных модулей

- Программа ПМ 01 Обработка отраслевой информации (Приложение 3.25)
- Программа ПМ 02 Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности (Приложение 3.26)
- Программа ПМ 03 Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности (Приложение 3.27)
- Программа ПМ 04 Обеспечение проектной деятельности (Приложение 3.28)

4.6. Программы практики

- Программа учебной практики УП (Приложение 3.29)
- Программа производственной практики (по профилю специальности) ПП (Приложение 3.30)
- Программа производственной (преддипломной) практики ПДП. (Приложение 3.31)

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ППССЗ по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) 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 концентрированно в соответствии с календарным учебным графиком (Приложение 2).

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.

4.7 Вариативная часть ОП СПО - ППССЗ

Вариативная часть ППССЗ по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) квалификация базовой подготовки «Техник-программист» использована для расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для

обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами социального партнера – ПАО «НЛМК» - и регионального рынка труда, а также возможностями продолжения образования.

В ППССЗ по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) за счет часов вариативной части (около 30% от общего объема времени) включены дисциплины общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла (ОГСЭ 05 Русский язык и культура речи, ОГСЭ 06 Социальная психология), общепрофессиональные дисциплины: ОП 10 Основы алгоритмизации и программирования, ОП 11 Технология отрасли, ОП 12 Основы электротехники, ОП 13 Системы сбора данных и диспетчерское управление, ОП 14 Компьютерные сети и информационная безопасность, ОП 15 Маркетинг, ОП 16 Охрана труда.

5 Условия реализации ООП СПО - ППССЗ

5.1 Требования к материально-техническому оснащению ОП СПО - ППССЗ

Колледж, реализующий ППССЗ по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) квалификация базовой подготовки «Техник-программист», располагает материально-технической базой, соответствующей действующим санитарным и противопожарным нормам и обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ, практических занятий, включая практические занятия с использованием персональных компьютеров; дисциплинарной, междисциплинарной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям).

Для реализации ППССЗ по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) в Колледже имеются:

1) Кабинеты:

- социально-экономических дисциплин;
- иностранного языка;
- математики;
- документационного обеспечения управления;
- теории информации;
- операционных систем и сред;
- архитектуры электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;
- безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

Учебные кабинеты, оснащенные современной аудио- и видеотехникой, мультимедийными проекторами в комплекте с интерактивной доской и документ-камерой, наглядными учебными пособиями, специальным оборудованием и материалами для преподавания дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного и профессионального цикла.

2) Лаборатории:

- обработки информации отраслевой направленности;

- разработки, внедрения и адаптации программного обеспечения отраслевой направленности.

Для реализации программы ППССЗ по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) в Колледже оборудованы:

- компьютерные лаборатории 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) Спортивный комплекс:

- спортивный зал;
- открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
- стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

4) Залы:

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

6.2 Требования к кадровым условиям реализации ОП СПО - ППССЗ

Реализация ППССЗ по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование или среднее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин, профессиональных модулей. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение студентами профессионального учебного цикла. 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.

6.3 Учебно–методическое и информационное обеспечение ОП СПО - ППССЗ

ППССЗ по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) обеспечивается учебно-методической документацией по полному перечню учебных дисциплин, профессиональных модулей (междисциплинарных курсов), практики ППССЗ.

В соответствии с требованиями ФГОС СПО специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям), а также на основании Положения о содержании учебно-методического комплекса учебной дисциплины, профессионального модуля, практики ГОАПОУ «Липецкий

металлургический колледж» определены содержание, структура и требования к оформлению учебно-методического обеспечению ОП СПО – ППССЗ по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям). При разработке УМК учебной дисциплины, профессионального модуля, учебной/производственной практики, в том числе при формировании УМК в электронном формате, придерживаются следующей структуры:

- рабочая программа учебной дисциплины, профессионального модуля, учебной/производственной практики;
- календарно-тематический план учебной дисциплины, профессионального модуля, учебной/производственной практики;
- методические указания по проведению практических занятий по учебной дисциплине, профессиональному модулю (междисциплинарному курсу);
- методические указания по проведению лабораторных работ по учебной дисциплине, профессиональному модулю (междисциплинарному курсу);
- методические указания по организации и проведению самостоятельной работы студентов;
- фонды оценочных средств;
- методические указания по организации и проведению курсового проектирования, если предусмотрено учебным планом конкретной специальности;
- методические указания по организации и проведению дипломного проектирования.

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

Реализация ППССЗ по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) обеспечивается доступом каждого студента к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню учебных 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 учебной дисциплине профессионального учебного цикла и одним учебно-методическим 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 учебных циклов, изданной за последние 5 лет.

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

Каждому студенту обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящим не менее чем из 3 наименований российских журналов.

Колледж предоставляет студентам возможность оперативного обмена информацией с российскими образовательными организациями и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

В целях реализации компетентного подхода в образовательном процессе Колледжа в соответствии с требованиями ФГОС СПО предусматривается использование:

- активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных производственных ситуаций, психологических и иных тренингов, групповых дискуссий) в сочетании с самостоятельной работой для формирования и совершенствования профессиональных и общих компетенций студентов;

- образовательных технологий и методов обучения: практико-ориентированная и информационно-коммуникационная технологии; здоровьесберегающие технологии; технологии модульного обучения; проектные и исследовательские методы обучения; проблемное обучение и система инновационной оценки «портфолио».

Для всестороннего развития студентов, социализации личности и сохранения их здоровья в Колледже предусмотрено развитие воспитательного компонента образовательного процесса, включая развитие студенческого самоуправления, участие студентов в работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов.

6 Фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации и организация оценочных процедур

6.1 Контроль и оценка достижений студентов

В соответствии с ФГОС СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) оценка качества освоения студентами ППССЗ по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию 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 в соответствии с Положением о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов ГОАПОУ «Липецкий металлургический колледж».

Для аттестации студентов на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППССЗ по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе

профессиональных модулей разрабатываются и утверждаются Колледжем самостоятельно, для промежуточной аттестации по профессиональным модулям разрабатываются и утверждаются Колледжем после предварительного положительного заключения работодателя.

Для промежуточной аттестации студентов по учебным дисциплинам (междисциплинарным курсам), кроме преподавателей конкретной учебной дисциплины (междисциплинарного курса), в качестве внешних экспертов привлекаются преподаватели смежных учебных дисциплин (междисциплинарных курсов). Для максимального приближения программ промежуточной аттестации студентов по профессиональным модулям к условиям их будущей профессиональной деятельности Колледж в качестве внештатных экспертов привлекает работодателей.

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

- оценка уровня освоения дисциплин с использованием фондов оценочных средств (комплекта контрольно-измерительных материалов (КИМ)), предназначенных для определения соответствия/несоответствия индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки;
- оценка компетенций студентов с использованием фондов оценочных средств (комплекта контрольно-оценочных средств), позволяющих определить освоение вида деятельности.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

6.2 Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация (ГИА) в Колледже осуществляется в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации выпускников по образовательным программам СПО, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968.

К 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 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям), которая утверждается Колледжем после ее обсуждения на заседании Педагогического совета Колледжа с участием председателей государственной экзаменационной комиссии (Приложение 4).

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 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям).

Программа ГИА, требования к выпускным квалификационным работам, а также критерии оценки знаний, утвержденные Колледжем,

доводятся до сведения студентов не позднее, чем за шесть месяцев до начала ГИА.

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.