

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ  
ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
**«СТАРООСКОЛЬСКИЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**  
**(ОГАПОУ СПК)**

Принято на заседании  
педагогического совета  
ОГАПОУ СПК  
Протокол №1  
от «31» августа 2020 г.

Утверждаю:  
Директор ОГАПОУ СПК  
\_\_\_\_\_  
Н.Н. Спиридонова  
Приказ № 239-ОД  
от «31» августа 2020 г.



**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА**

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА  
(ППССЗ)**

**Специальность 09.02.07 Информационные системы и  
программирование**

Вид подготовки – **углубленный**

Форма подготовки – **очная**

Квалификация выпускника:

**технический писатель**

2020 г.

Программа подготовки специалистов среднего звена разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1547 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44936) с учётом профессионального стандарта 06.019 Технический писатель, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 08.09.2014г. № 612н «Об утверждении профессионального стандарта 06.019 Технический писатель» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 октября 2014 года, рег.№34234).

**Организация-разработчик:** областное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Старооскольский педагогический колледж» (ОГАПОУ СПК)

**Составители:**

- Белозерских Татьяна Юрьевна – заместитель директора по учебной работе ОГАПОУ СПК;
- Основина Ирина Викторовна – заместитель директора по учебно-методической работе ОГАПОУ СПК;
- Прасолова Ирина Михайловна – заведующий отделением №2 ОГАПОУ СПК;
- Костюк Юлия Викторовна – заведующая учебной частью ОГАПОУ СПК;
- Анисимова Валентина Ивановна – председатель предметно - цикловой комиссии преподавателей естественно-математических дисциплин ОГАПОУ СПК;
- Сергеева Наталья Александровна – преподаватель IT-дисциплин ОГАПОУ СПК.

## **Используемые сокращения**

СПО - среднее профессиональное образование;

ФГОС СПО - федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ПОО – профессиональная образовательная организация;

ППССЗ - Программа подготовки специалистов среднего звена;

ОК - общая компетенция;

ПК - профессиональная компетенция;

ПМ - профессиональный модуль;

МДК - междисциплинарный курс;

ПЦК - предметно - цикловая комиссия;

ГИА - Государственная итоговая аттестация выпускников;

ВКР - выпускная квалификационная работа.



**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**  
**ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ**  
**ПРОГРАММЫ**  
**ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**  
**(ППССЗ)**  
**ОБЛАСТНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО**  
**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ**  
**«СТАРООСКОЛЬСКИЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ**  
**09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И**  
**ПРОГРАММИРОВАНИЕ**  
базовой подготовки

**1. Общие сведения о работодателе**

|   |                           |
|---|---------------------------|
| <b>Наименование организации</b>   | <b>Руководитель</b>       |
| Управление образования администрации Старооскольского городского округа | Дереча Наталия Евгеньевна |

**2. Программная документация**

- ФГОС специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование;
- рабочий учебный план;
- рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей и практики.

| <b>Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ</b> | <b>Наименование квалификации базовой подготовки</b> | <b>Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения</b> |
|---|---|--|
| Основное общее образование  | Технический писатель                                | 3 года 10 месяцев  |

### 3. Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции

|    |   |   |
|----|---|---|
| 1. | <b>Обработка<br/>отраслевой<br/>информации</b>  | <p>ПК 1.1. Обрабатывать статический информационный контент.</p> <p>ПК 1.2. Обрабатывать динамический информационный контент.</p> <p>ПК 1.3. Осуществлять подготовку оборудования к работе.</p> <p>ПК 1.4. Настраивать и работать с отраслевым оборудованием обработки информационного контента.</p> <p>ПК 1.5. Контролировать работу компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникационных систем, обеспечивать их правильную эксплуатацию.</p>   |
| 2. | <b>Разработка,<br/>внедрение и<br/>адаптация<br/>программного<br/>обеспечения<br/>отраслевой<br/>направленности</b> | <p>ПК 2.1. Осуществлять сбор и анализ информации для определения потребностей клиента.</p> <p>ПК 2.2. Разрабатывать и публиковать программное обеспечение и информационные ресурсы отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов.</p> <p>ПК 2.3. Проводить отладку и тестирование программного обеспечения отраслевой направленности.</p> <p>ПК 2.4. Проводить адаптацию отраслевого программного обеспечения.</p> <p>ПК 2.5. Разрабатывать и вести проектную и техническую документацию.</p> <p>ПК 2.6. Участвовать в измерении и контроле качества продуктов.</p> |
| 3. | <b>Сопровождение и<br/>продвижение<br/>программного<br/>обеспечения<br/>отраслевой<br/>направленности</b>           | <p>ПК 3.1. Разрешать проблемы совместимости программного обеспечения отраслевой направленности.</p> <p>ПК 3.2. Осуществлять продвижение и презентацию программного обеспечения отраслевой направленности.</p> <p>ПК 3.3. Проводить обслуживание, тестовые проверки, настройку программного обеспечения отраслевой направленности.</p> <p>ПК 3.4. Работать с системами управления взаимоотношениями с клиентами.</p>   |
| 4. | <b>Обеспечение<br/>проектной</b>  | <p>ПК 4.1. Обеспечивать содержание проектных операций.</p>  |

|  |                     |  |
|--|---------------------|--|
|  | <b>деятельности</b> | ПК 4.2. Определять сроки и стоимость проектных операций<br>ПК 4.3. Определять качество проектных операций.<br>ПК 4.4. Определять ресурсы проектных операций.<br>ПК 4.5. Определять риски проектных операций. |
|--|---------------------|--|

## Структура основной профессиональной образовательной программы

|      |  |   |    |
|------|--|---|----|
| 1.   | <b>Общие положения</b>   |   | 9  |
| 1.1. | Программа подготовки специалистов среднего звена   |   | 9  |
| 1.2. | Нормативные документы для разработки ППССЗ   |   | 9  |
| 1.3. | Общая характеристика ППССЗ   |   | 11 |
|      | 1.3.1.   | Цель (миссия) ППССЗ   | 11 |
|      | 1.3.2.   | Срок освоения ППССЗ   | 12 |
|      | 1.3.3.   | Трудоемкость ППССЗ  | 13 |
|      | 1.3.4.   | Особенности ППССЗ   | 13 |
|      | 1.3.5.   | Возможности продолжения образования выпускника                            | 15 |
|      | 1.3.6.   | Основные пользователи ППССЗ   | 15 |
| 2.   | <b>Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена</b> |   | 15 |
| 2.1. | Область и объекты профессиональной деятельности  |   | 15 |
| 2.2. | Виды профессиональной деятельности   |   | 16 |
| 3.   | <b>Планируемые результаты освоения ППССЗ</b>   |   | 16 |
| 3.1. | Общие компетенции  |   | 16 |
| 3.2. | Профессиональные компетенции   |   | 17 |
| 4.   | <b>Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППССЗ</b>   |   | 18 |
| 4.1. | Учебный план   |   | 18 |
| 4.2. | Календарный учебный график   |   | 18 |
| 4.3. | Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей   |   | 18 |
| 5.   | <b>Система оценки качества освоения обучающимися ППССЗ</b>   |   | 21 |
| 5.1. | Проведение промежуточной аттестации  |   | 21 |
| 5.2. | Промежуточная аттестация в форме экзамена (квалификационного)  |   | 23 |
| 5.3. | Промежуточная аттестация в форме экзамена  |   | 23 |
| 5.4. | Промежуточная аттестация в форме зачета (дифференцированного зачета)   |   | 24 |
| 5.5. | Промежуточная аттестация в форме курсовой работы   |   | 24 |
| 5.6. | Проведение государственной (итоговой) аттестации   |   | 24 |
| 5.7. | Требования к оформлению выпускных квалификационных работ (ВКР)   |   | 25 |
|      | 5.8  | Проведение государственного экзамена в формате демонстрационного экзамена | 27 |
| 6.   | <b>Ресурсное обеспечение ППССЗ</b>   |   | 28 |
| 6.1. | Кадровое обеспечение специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»  |   | 28 |
| 6.2. | Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса   |   | 28 |

|    |  |  |    |
|----|--|--|----|
|    | 6.3.   | Материально-техническое обеспечение образовательного процесса                                  | 29 |
|    | 6.4.   | Базы практики  | 30 |
| 7. | <b>Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения ППСЗ</b>   |  | 31 |
|    | 7.1.   | Нормативно-методическое обеспечение и материалы, обеспечивающие качество подготовки выпускника | 31 |
| 8. | <b>Приложение 1.</b> Учебный план специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»   |  |    |
|    | <b>Приложение 2.</b> Кадровое обеспечение специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»   |  |    |
|    | <b>Приложение 3.</b> Рабочие программы УД специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»   |  |    |
|    | <b>Приложение 4.</b> Рабочие программы ПМ специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»   |  |    |
|    | <b>Приложение 5.</b> Рабочие программы учебной и производственной практик (преддипломной) специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»                       |  |    |
|    | <b>Приложение 6.</b> Программа дуального обучения на 2020-2021 учебный год   |  |    |
|    | <b>Приложение 8.</b> Программа воспитания и социализации обучающихся областного государственного автономного профессионального учреждения «Старооскольский педагогический колледж» |  |    |
|    | <b>Приложение 9.</b> Фонд оценочных средств (контрольно-измерительные материалы, контрольно-оценочные средства)  |  |    |



## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1.1. Программа подготовки специалистов среднего звена

Программа подготовки специалистов среднего звена специальности **09.02.07 «Информационные системы и программирование»** реализуется в ОГАПОУ СПК по программе базовой подготовки на базе основного общего образования.

Программа представляет собой комплекс нормативно-методической документации, разработанной и утвержденной колледжем, с учетом требований регионального рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 09 декабря 2016 года.

Программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии организации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности и включает в себя: учебный план, рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей, учебной и производственной практик и другие методические материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

Программа ежегодно пересматривается и обновляется в части содержания учебных планов, рабочих программ, методических материалов. Программа реализуется в совместной образовательной, научной, производственной, общественной и иной деятельности обучающихся и педагогических работников ОГАПОУ СПК

### 1.2. Нормативные документы для разработки ППССЗ

1. Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1547 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44936)
2. Федеральный закон РФ «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012г. №273-ФЗ.
3. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.4.3.1186-03.
4. Перечень специальностей среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1199 от 29.10.2013г.
5. Устав областного государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Старооскольский педагогический колледж»,

утвержденный приказом Департамента образования Белгородской области № 295 от 30.07.2018г.

6. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Минобрнауки РФ № 464 от 14.06.2013г.

7. Положение о практической подготовке обучающихся, утверждённое приказом Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 05 августа 2020г. № 885/390.

8. Приказ Минобрнауки России от 28.05.2014г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ».

9. Письмо Минобрнауки РФ от 20 октября 2010г. № 12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования/среднего профессионального образования».

10. Приказ Минобрнауки России от 28.05.2014г. № 594 « Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ».

11. 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 (ФГАУ «ФИРО» 25 февраля 2015г).

12. Приказ Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

13. Письмо Минобрнауки России, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 17.02.2014г № 02-68 «О прохождении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования обучающимися по образовательным программам среднего профессионального образования».

14. Приказ Министра обороны и Министерства образования и науки №96/134 от 24 февраля 2010 г. «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 12.04.2010 № 16866).

15. Приказ Минобрнауки России от 25.10.2013г. № 1186 «Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов».

16. Постановление Правительства Белгородской области № 85–пп от 18.03.2013г. «О порядке организации дуального обучения обучающихся и студентов».
17. Положение о дуальном обучении обучающихся областного государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Старооскольский педагогический колледж».
18. Положение о базовой организации для проведения дуального обучения обучающихся областного государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Старооскольский педагогический колледж».
19. Программа дуального обучения по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».
20. Положение об учебной и производственной практике обучающихся областного государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Старооскольский педагогический колледж».
21. Профессиональный стандарт 06.019 Технический писатель, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 08.09.2014г. № 612н «Об утверждении профессионального стандарта 06.019 Технический писатель» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 октября 2014 года, рег.№34234).

### **1.3. Общая характеристика ППССЗ**

#### **1.3.1. Цель (миссия) ППССЗ**

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», реализуемая областным государственным автономным профессиональным образовательным учреждением «Старооскольский педагогический колледж» представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную учебным заведением с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 № 1547.

ППССЗ по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практики, календарный учебный график, методические материалы и фонды оценочных средств, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

Целью освоения ППССЗ является развитие у студентов личностных качеств, формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС по специальности 09.02.07 «Информационные системы и

программирование». Выпускники данной специальности востребованы на рынке труда.

Основная цель профессиональной деятельности технического писателя: разработка технической документации на продукцию в сфере ИТ, разработка технических документов информационно-методического и маркетингового назначения, управление технической информацией.

Реализация программы подготовки специалистов среднего звена специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» осуществляется в ОГАПОУ СПК на отделении №2.

ППССЗ по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» ежегодно пересматривается и обновляется в части содержания учебных планов, состава и содержания рабочих программ дисциплин, рабочих программ профессиональных модулей, программ учебной и производственной практик, а также методических материалов, обеспечивающих качество подготовки обучающихся. Основная цель обновления – гибкое реагирование на изменение ситуации на рынке труда, ориентация на текущие потребности работодателей, учет особенностей развития региона, культуры, науки, экономики, техники, технологий и социальной сферы.

Изменения в образовательную программу вносятся на основании выводов, полученных в результате сравнения ФГОС специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» и профессионального стандарта 06.019 Технический писатель.

### 1.3.2. Срок освоения ППССЗ

Нормативные сроки получения СПО по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» базовой подготовки по очной форме обучения и присваиваемая квалификация приводятся в Таблице №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 <1> |
|--|--|---|
| среднее общее образование  | Технический писатель                         | 2 года 10 месяцев   |
| основное общее образование                                       |  | 3 года 10 месяцев <2>   |

<1> Независимо от применяемых образовательных технологий.

<2> Образовательные организации, осуществляющие подготовку специалистов среднего звена на базе основного общего образования, реализуют федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования в пределах ППССЗ, в том числе с учетом получаемой специальности

СПО.

### 1.3.3. Трудоемкость ППССЗ

Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения составляет 199 недель, в том числе:

|  |          |
|--|----------|
| Обучение по учебным циклам                           | 124 нед. |
| Учебная практика                                     | 10 нед.  |
| Производственная практика (по профилю специальности) | 14 нед.  |
| Производственная практика (преддипломная)            | 4 нед.   |
| Промежуточная аттестация                             | 7 нед.   |
| Государственная итоговая аттестация                  | 6 нед.   |
| Каникулы   | 34 нед.  |
| Итого  | 199 нед. |

### 1.3.4. Особенности ППССЗ

При разработке ППССЗ учтены требования регионального рынка труда в области прикладной информатики.

Особое внимание уделено выявлению интересов и совершенствованию механизмов удовлетворения запросов потребителей услуг техников-программистов. Студенты проводят исследования информационного контента в рамках выполнения курсовых и выпускных квалификационных работ, а также в процессе преддипломной практики.

Освоение ППССЗ в ОГАПОУ СПК способствует личностному росту, раскрытию творческого и интеллектуального потенциала студентов.

Использование преподавателями современных образовательных технологий, доступ к Интернет - ресурсам, позволяет студентам в полном объеме усвоить материал. При выполнении курсовых и выпускных квалификационных работ по практико-ориентированным темам и презентации их на научно-практических конференциях, круглых столах осуществляется интеграция учебно-исследовательской и научно-исследовательской работы студентов.

Для формирования, развития общих и профессиональных компетенций в образовательном процессе педагогическим коллективом используются активные и интерактивные формы проведения занятий, в сочетании с внеаудиторной работой, студенты имеют открытый доступ к Интернет-ресурсам. ППССЗ по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» реализуется в рамках дуального обучения. Основа дуального обучения – взаимодействие колледжа и учреждений образования г. Старый Оскол,

обладающих ресурсами, необходимыми для проведения лабораторных и практических занятий, учебной и производственной практики. Цель дуального обучения – повышение уровня и качества освоения профессиональных и общих компетенций и профессиональных навыков.

Программа дуального обучения разрабатывается колледжем по согласованию с Предприятием и должна предусматривать:

- освоение обучающимися общих и профессиональных компетенций по специальности в соответствии с ФГОС СПО и рабочими программами учебных дисциплин и профессиональных модулей;

- приобретение обучающимися практического опыта с учетом содержания модулей СПО в соответствии с ФГОС СПО.

Программа дуального обучения предусматривает совмещение обучения на базе Предприятия и колледжа по дням (неделям, месяцам) при условии обеспечения выполнения ФГОС СПО.

Целью дуального обучения является качественное освоение обучающимися общих и профессиональных компетенций по специальности в соответствии с ФГОС СПО и рабочими программами учебных дисциплин и профессиональных модулей, а также приобретение обучающимися практических навыков работы в соответствующей области с учетом содержания модулей ППССЗ СПО в соответствии с ФГОС СПО.

Основные задачи организации и проведения дуального обучения обучающихся:

- комплексное освоение всех видов профессиональной деятельности в рамках специальности, формирование общих и профессиональных компетенций, приобретение необходимых умений и опыта практической работы в соответствии с ФГОС СПО и рабочими программами учебных дисциплин и профессиональных модулей;

- повышение уровня профессионального образования и профессиональных навыков выпускников колледжа;

- координация и адаптация учебно-производственной деятельности колледжа к условиям производства на Предприятии.

С целью усиления мотивации к получению профессионального образования, системного формирования общих и профессиональных компетенций, профессиональная подготовка начинается с 1 курса обучения. Изучение определенных общеобразовательных дисциплин переносится на 2 курс обучения.

На 1 курсе начинается изучение ОП.04 «Основы алгоритмизации и программирования» и ОП.14 «Web-дизайн и программирование», на 2 курсе продолжается реализация дисциплины «Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия», изучается дисциплина «Православная культура/История мировых религий». Содержание программного материала указанных предметов обуславливает проведение практических занятий в образовательных учреждениях, освоение начального практического опыта в профессиональной деятельности.

Реализация основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

ППССЗ обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ОПОП.

Каждый обучающийся имеет доступ к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) основной профессиональной образовательной программы.

Для самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечиваются доступом к сети Интернет.

При успешном завершении обучения выпускникам выдаются дипломы государственного образца.

### **1.3.5. Возможности продолжения образования выпускника**

Выпускник ОГАПОУ СПК, освоивший ППССЗ по специальности **09.02.07 «Информационные системы и программирование»** подготовлен к освоению ООП высшего профессионального образования по направлению подготовки Информатика (бакалавр).

### **1.3.6. Основные пользователи ППССЗ**

Основными пользователями ППССЗ являются: преподаватели и студенты специальности **09.02.07 «Информационные системы и программирование»**; администрация и коллективные органы управления ОГАПОУ СПК; абитуриенты, их родители, работодатели.

## **2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена**

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

Область профессиональной деятельности выпускника специальности **09.02.07 «Информационные системы и программирование»** – подготовка комплекта сопроводительной технической документации к вновь разрабатываемым программным продуктам и комплексам.

**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.

## **2.2. Виды профессиональной деятельности**

**Технический писатель готовится к следующим видам деятельности:**

- оформление и компоновка технических документов;
- разработка пользовательских документов, а также стандартных технических документов на основе предоставленного;
- разработка документов информационно-маркетингового назначения;
- разработка технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям;
- руководство рабочей группой технических писателей (специалистов по технической документации в ИТ);
- технологическая поддержка подготовки технических публикаций;
- руководство отделом технического документирования;
- руководство функциональным подразделением технической коммуникации.

## **3. Планируемые результаты освоения ППСЗ**

Результаты освоения ППСЗ определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности

### **3.1. Общие компетенции**

Технический писатель должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.



ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

### **3.2. Профессиональные компетенции**

Технический писатель должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

- Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем.

ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.

ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.

ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.

ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей.

ПК 1.5. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.

ПК 1.6. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.

- Осуществление интеграции программных модулей.

ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.

ПК 2.2. Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.

ПК 2.3. Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.

ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.

ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.

- Разработка, администрирование и защита баз данных.

ПК 11.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.

ПК 11.2. Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.

ПК 11.3. Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами

анализа предметной области.

ПК 11.4. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.

ПК 11.5. Администрировать базы данных.

ПК 11.6. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации

#### **4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППССЗ**

##### **4.1. Учебный план**

Учебный план ППССЗ определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности обучающихся и формы их промежуточной аттестации. Учебный план ППССЗ **09.02.07 «Информационные системы и программирование»** включает следующие разделы (Приложение 1):

1. ОП – общеобразовательная подготовка: базовые дисциплины (БД) и профильные дисциплины (ПД).

2. ПОО – предлагаемые ОО.

3. ПП – профессиональная подготовка: общий гуманитарный и социально-экономический цикл (ОГСЭ), математический и общий естественнонаучный цикл (ЕН).

4. П – профессиональный цикл: общепрофессиональные дисциплины (ОП).

5. Профессиональные модули.

6. Учебная и производственная практики.

7. Преддипломная практика.

##### **4.2. Календарный учебный график**

В календарном учебном графике указана последовательность реализации ППССЗ специальности **09.02.07 «Информационные системы и программирование»** включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы (Приложение 2).

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

Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей разработаны в соответствии с ФГОС специальности **09.02.07 «Информационные системы и программирование»**, учебным планом по специальности, положением о рабочих программах учебных дисциплин и профессиональных модулей в областном государственном автономном профессиональном образовательном учреждении «Старооскольский педагогический колледж». Рабочая программа входит в состав комплекта документов ППССЗ, определяет

цели изучения, назначение и место учебной дисциплины/профессионального модуля в системе подготовки специалиста, содержание материала и формы организации обучения. Рабочие программы разрабатываются по каждой УД и ПМ на срок действия учебного плана. Ответственными за разработку рабочей программы является преподаватель и предметно-цикловая комиссия, за которой закреплены данные УД и ПМ. Рабочие программы УД и ПМ должны пройти внешнее рецензирование.

**Рабочие программы по учебным дисциплинам в соответствии с учебным планом специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»**

| <b>Индекс дисциплины в соответствии с учебным планом</b>      | <b>Наименование дисциплин</b>                                  |
|---|--|
| <b>ОБ Общеобразовательная подготовка</b>                      |  |
| БД  | Базовые дисциплины   |
| ОУД.01  | Русский язык   |
| ОУД.02  | Литература   |
| ОУД.03  | Иностранный язык   |
| ОУД.04  | История  |
| ОУД.05  | Физическая культура  |
| ОУД.06  | Основы безопасности жизнедеятельности                          |
| ОУД.07  | Химия  |
| ОУД.08  | Обществознание (включая экономику и право)                     |
| ОУД.09  | Биология   |
| ОУД.10  | Астрономия   |
| <b>ПД Профильные дисциплины</b>                               |  |
| ОУД.11  | Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия |
| ОУД.12  | Информатика  |
| ОУД.13  | Физика   |
| <b>ПОО Предлагаемые ОО</b>                                    |  |
| ОУД.14  | Родной русский язык  |
| <b>ПП Профессиональная подготовка</b>                         |  |
| <b>ОГСЭ Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b> |  |
| ОГСЭ.01   | Основы философии   |
| ОГСЭ.02   | История  |
| ОГСЭ.03   | Психология общения   |
| ОГСЭ.04   | Иностранный язык в профессиональной деятельности               |
| ОГСЭ.05   | Физическая культура  |
| ОГСЭ.06   | Основы финансовой грамотности                                  |
| ОГСЭ.07   | Социология   |

| <b>ЕН Математический и общий естественнонаучный цикл</b> |   |
|--|---|
| ЕН.01  | Элементы высшей математики  |
| ЕН.02  | Дискретная математика с элементами математической логики  |
| ЕН.03  | Теория вероятностей и математическая статистика   |
| <b>II Профессиональный цикл</b>                          |   |
| ОП   | Общепрофессиональные дисциплины   |
| ОП.01  | Операционные системы и среды  |
| ОП.02  | Архитектура аппаратных средств  |
| ОП.03  | Информационные технологии   |
| ОП.04  | Основы алгоритмизации и программирования  |
| ОП.05  | Правовое обеспечение профессиональной деятельности  |
| ОП.06  | Безопасность жизнедеятельности  |
| ОП.07  | Экономика отрасли   |
| ОП.08  | Основы проектирования баз данных  |
| ОП.09  | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение   |
| ОП.10  | Численные методы  |
| ОП.11  | Компьютерные сети   |
| ОП.12  | Менеджмент в профессиональной деятельности  |
| ОП.13  | Документационное обеспечение управления   |
| ОП.14  | WEB-дизайн и программирование   |
| ОП.15  | Психология личности профессиональное самоопределение  |
| ОП.16  | Информационное право/Социально-правовые гарантии инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья |

**Рабочие программы профессиональных модулей, программы практики в соответствии с учебным планом специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»**

| <b>Индекс профессиональных модулей в соответствии с учебным планом</b> | <b>Наименование профессиональных модулей</b> |
|--|--|
| <b>1</b>   | <b>2</b>                                     |

| <b>ПМ Профессиональные модули</b> |   |
|-----------------------------------|---|
| ПМ.01                             | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем |
| МДК.01.01                         | Разработка программных модулей                                      |
| МДК.01.02                         | Поддержка и тестирование программных модулей                        |
| МДК.01.03                         | Разработка мобильных приложений                                     |
| МДК.01.04                         | Системное программирование  |
| УП.01.01                          | Учебная практика  |
| ПП.01.01                          | Производственная практика   |
| ПМ.01.ЭК                          | Экзамен квалификационный  |
| ПМ.02                             | Осуществление интеграции программных модулей                        |
| МДК.02.01                         | Инструментальные средства разработки программного обеспечения       |
| МДК.02.02                         | Инструментальные средства разработки программного обеспечения       |
| МДК.02.03                         | Математическое моделирование  |
| УП.02                             | Учебная практика  |
| ПП.02.01                          | Производственная практика   |
| ПМ.02.ЭК                          | Экзамен квалификационный  |
| ПМ.11                             | Разработка, администрирование и защита баз данных                   |
| МДК.11.01                         | Технология разработки и защиты баз данных                           |
| УП.11                             | Учебная практика  |
| ПП.11                             | Производственная практика   |
| ПМ.11.ЭК                          | Экзамен квалификационный  |
| ПДП                               | Производственная практика (преддипломная)                           |

## **5. Система оценки качества освоения обучающимися ПССЗ**

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются ПЦК, периодичность промежуточной аттестации определяется учебным планом специальности.

Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации студентов по очной форме получения образования не превышает 8 экзаменов в учебный год, а количество зачетов – 10. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре.

### **5.1. Проведение промежуточной аттестации**

Промежуточная аттестация проводится с целью определения соответствия уровня и качества подготовки специалиста требованиям и результатов освоения основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения междисциплинарных курсов и учебных дисциплин;

– оценка компетенций обучающихся.

Формы и порядок промежуточной аттестации выбираются колледжем самостоятельно, периодичность ее проведения определяется рабочими учебными планами, графиком учебного процесса в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

К экзаменационной сессии допускаются студенты, успешно сдавшие зачеты, курсовые работы и имеющие положительные оценки по результатам текущего контроля. Экзаменационная сессия проводится 2 раза в год: после окончания 1 учебного полугодия и после окончания 2 учебного полугодия. Сроки проведения экзаменационных сессий определяются графиком учебного процесса.

Основные виды промежуточной аттестации:

с учетом времени на промежуточную аттестацию

- экзамен квалификационный по профессиональному модулю
- экзамен комплексный по междисциплинарному курсу
- экзамен по дисциплине

без учета времени на промежуточную аттестацию

- дифференцированный зачет по междисциплинарному курсу
- дифференцированный зачет по дисциплине
- зачет по дисциплине
- дифференцированный зачет по учебной/производственной практике

При проведении экзамена по МДК, учебной дисциплине уровень подготовки оценивается в баллах: 5 («отлично»), 4 («хорошо»), 3 («удовлетворительно»), 2 («неудовлетворительно»).

К критериям оценки уровня подготовки студентов относятся:

- уровень освоения материала, предусмотренного учебной программой по МДК, учебной дисциплине;
- уровень сформированности общих и профессиональных компетенций;
- умение использовать теоретические знания при выполнении практических задач;
- полнота содержания ответа по вопросу, четкость изложения.

Экзаменационные материалы составляются на основе программы МДК, учебной дисциплины, включают в себя значимые разделы, темы, целостно отражают объем проверяемых знаний.

Условия, содержание аттестационных материалов, процедура подготовки и проведения промежуточной аттестации разрабатываются в следующем порядке:

- образовательным учреждением вместе с работодателем при проведении экзамена квалификационного по профессиональному модулю
- образовательным учреждением при проведении экзамена по МДК, учебной дисциплине.
- образовательным учреждением при проведении зачета (дифференцированного зачета) по МДК, учебной дисциплине.
- образовательным учреждением вместе с работодателем при проведении дифференцированного зачета по практике.

Результаты промежуточной аттестации заносятся в ведомости, журналы, зачетные книжки студентов (итоговые оценки по ПМ, МДК, учебным дисциплинам, кроме неудовлетворительных оценок), базы данных, определенные образовательным учреждением.

Студенты, сдавшие экзамены, все виды зачетов, защитившие курсовые работы, допускаются приказом руководителя образовательного учреждения к продолжению обучения и переводятся (в соответствии с приказом руководителя образовательного учреждения) на следующий курс.

## **5.2. Промежуточная аттестация в форме экзамена (квалификационного)**

1. При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по модулю является экзамен (квалификационный), который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей; по его итогам возможно присвоение выпускнику определенной квалификации.

2. Экзамен (квалификационный) проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированности у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППСЗ» ФГОС СПО.

3. Итогом экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен».

4. Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и всех видов практики.

## **5.3. Промежуточная аттестация в форме экзамена**

1. Экзамены проводятся в период экзаменационных сессий, определенных графиком учебного процесса.

2. Для одной группы в день проводится не более одного экзамена.

3. Интервал между экзаменами не менее двух дней.

4. При чередовании экзамена с учебными занятиями время на подготовку не требуется.

5. Перед экзаменом проводятся консультации за счет общего количества консультационных часов в год.

6. Форма проведения экзамена (устная, письменная) устанавливается учебным заведением.

7. Письменная экзаменационная работа выполняется всей группой.

8. Устные экзамены проводятся по экзаменационным билетам.

9. К экзамену по МДК (полностью), дисциплине допускаются студенты, успешно выполнившие лабораторные работы, практические задания, курсовые

работы (проекты) и имеющие положительные оценки по результатам текущего контроля.

#### **5.4. Промежуточная аттестация в форме зачета (дифференцированного зачета)**

1. Зачеты (дифференцированные зачеты) проводятся в рамках часов, отведенных на изучение дисциплины (в последний день по расписанию), оценки выставляются до начала экзаменационной сессии.

2. Перечень вопросов, практических заданий по разделам, темам доводится до сведения студентов не позднее, чем за 1 месяц до проведения зачета (дифференцированного зачета).

3. Дифференцированный зачет по практике выставляется до начала экзаменационной сессии на основании отчетов студентов.

4. При проведении дифференцированного зачета уровень подготовки студентов оценивается в баллах: 5 («отлично»), 4 («хорошо»), 3 («удовлетворительно»), 2 («неудовлетворительно»). Оценки «не зачтено», «2» («неудовлетворительно») в зачетную книжку не выставляются, а фиксируются в ведомости.

#### **5.5. Промежуточная аттестация в форме курсовой работы**

1. Выполнение курсовой работы (проекта) проводится по завершению изучения учебной дисциплины или МДК.

2. Количество курсовых работ (проектов), наименование дисциплин, по которым они проводятся, определяются ФГОС СПО в части требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по дисциплине и отражаются в учебном плане, который определяет и сроки выполнения курсовых работ.

3. Темы курсовых работ (проектов) должны соответствовать рекомендуемой тематике курсовых работ (проектов) в программах учебных дисциплин и ППСЗ. Кроме того, тема курсовой работы (проекта) может быть соотнесена с программой производственной практики студентов.

4. Курсовая работа (проект) может быть разделом, главой ВКР (дипломного проекта).

5. Курсовая работа (проект) оценивается в баллах: 5 («отлично») 4 («хорошо»), 3 («удовлетворительно»), 2 («неудовлетворительно»)

#### **5.6. Проведение государственной (итоговой) аттестации**

Государственная (итоговая) аттестация включает государственный экзамен и подготовку и защиту выпускной квалификационной работы. Обязательное



требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

На итоговую аттестацию отводится 216 часов (6 недель), из них 72 часа (2 недели) на защиту выпускной квалификационной работы (дипломной работы). За полгода до начала итоговой аттестации обучающиеся знакомятся с программой итоговой аттестации, утвержденной на заседании предметно-цикловой комиссии.

Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение студентами компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

Выпускная квалификационная работа является основным видом аттестационных испытаний выпускников, завершающих обучение по основной профессиональной образовательной программе среднего профессионального образования, и проводится в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минобрнауки № 968 от 16 августа 2013г).

Защита выпускной квалификационной работы проводится с целью выявления соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям Федерального Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования. Выпускная квалификационная работа выполняется в форме дипломного проекта.

Программа государственной итоговой аттестации разрабатывается предметно-цикловой комиссией, рассматривается на заседании Совета Колледжа. При её разработке определяется тематика выпускных квалификационных работ.

На консультации для каждого студента должно быть предусмотрено не более двух часов в неделю.

При определении окончательной оценки по защите выпускной квалификационной работы учитываются:

- доклад выпускника по каждому разделу выпускной квалификационной работы;
- ответы на вопросы;
- оценка рецензента;
- отзыв руководителя;
- возможность использования работы в учебном процессе.

Выпускная квалификационная работа оценивается в баллах: 5 («отлично»), 4 («хорошо»), 3 («удовлетворительно»), 2 («неудовлетворительно»).

## **5.7. Требования к оформлению выпускных квалификационных работ**

Выпускная квалификационная работа (ВКР) – это итоговая аттестационная самостоятельная учебно-исследовательская работа студента, выполненная им на выпускном курсе, оформленная с соблюдением необходимых требований и представленная по окончании обучения к защите перед государственной аттестационной комиссией.

Основные требования к ВКР:

1. Структура и содержание выпускной квалификационной работы определяются в зависимости от профиля специальности, требований профессиональных образовательных организаций и, как правило, включает в себя расчетно-пояснительную записку, состоящую из титульного листа; содержания; введения; основной части; заключения; списка использованных источников; приложений (при необходимости).

2. Во введении необходимо обосновать актуальность и практическую значимость выбранной темы, сформулировать цель и задачи, объект и предмет ВКР, круг рассматриваемых проблем. Объем введения должен быть в пределах 1 - 2 страниц.

3. Основная часть ВКР включает главы (параграфы, разделы) в соответствии с логической структурой изложения. Название главы не должно дублировать название темы, а название параграфов – название глав. Формулировки должны быть лаконичными и отражать суть главы (параграфа).

В содержании основной части подробно и последовательно описывается процесс проектирования и реализации программного проекта.

4. Завершающей частью ВКР является заключение, которое содержит выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами, раскрывает значимость полученных результатов. Заключение не должно составлять более 2 страниц текста.

Заключение лежит в основе доклада студента на защите.

5. Список использованных источников отражает перечень источников, которые использовались при написании ВКР (не менее 20), составленный в следующем порядке:

- Федеральные законы (в очередности от последнего года принятия к предыдущим);
- указы Президента Российской Федерации (в той же последовательности);
- постановления Правительства Российской Федерации (в той же очередности);
- иные нормативные правовые акты;
- иные официальные материалы (резолуции-рекомендации международных организаций и конференций, официальные доклады, официальные отчеты и др.);
- монографии, учебники, учебные пособия (в алфавитном порядке);
- иностранная литература;
- электронные ресурсы.

6. Приложения могут состоять из дополнительных справочных материалов, имеющих вспомогательное значение, например, копий документов, выдержек из отчетных материалов, статистических данных, схем, таблиц, диаграмм, программ, положений, а также содержать сопроводительные программные документы к разработанному программному продукту.

Объем ВКР должен составлять 30-50 страниц печатного текста (без приложений). Текст ВКР должен быть подготовлен с использованием текстового редактора и распечатан на одной стороне белой бумаги формата А4 (210x297 мм), если иное не предусмотрено спецификой.

### **5.8. Проведение государственного экзамена в формате демонстрационного экзамена**

Во ФГОС СПО по ТОП-50 закреплено проведение ГИА в форме демонстрационного экзамена, поэтому предусмотренный программой ГИА государственный экзамен проводится в формате демонстрационного экзамена по модели WorldSkills. Эта форма экзамена предполагает оценку компетенций путём наблюдения за выполнением трудовых действий в условиях, приближенных к производственным, и основывается на следующих принципах:

- трёхстороннее сотрудничество работодателя, работника и преподавателя;
- независимость экзамена от способа подготовки соискателя;
- индивидуальный подход.

Демонстрационный экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности.

Выбор компетенции WorldSkills, наиболее близко подходящей по содержанию к основному виду деятельности (профессиональной компетенции, ряду профессиональных компетенций), осуществляется в соответствии с компетенциями, указанными в примерной программе.

Для проведения демонстрационного экзамена по модели WorldSkills предусмотрено использование специализированных площадок, оснащённых современным технологическим оборудованием и позволяющих выполнять задания в соответствии с паспортом компетенции WorldSkills.

Задания демонстрационного экзамена разрабатываются на основе профессиональных стандартов (при наличии) и с учетом оценочных материалов (при наличии), разработанных союзом «Молодые профессионалы». Контрольно-измерительные материалы, которые применяются в конкурсном движении WorldSkills, адаптируются для проведения государственной итоговой аттестации.

Баллы за выполнение заданий демонстрационного экзамена выставляются в соответствии со схемой начисления баллов, приведенной в комплекте оценочной документации, и затем переводятся в оценки 5 («отлично»), 4 («хорошо»), 3 («удовлетворительно»), 2 («неудовлетворительно»).

Лицам, прошедшим процедуру демонстрационного экзамена с применением оценочных материалов, разработанных союзом, выдается паспорт компетенций

(Скиллс-паспорт), подтверждающий полученный результат, выраженный в баллах.

## **6. Ресурсное обеспечение ППССЗ**

### **6.1. Кадровое обеспечение специальности**

#### **09.02.07 «Информационные системы и программирование»**

Образовательный процесс ППССЗ специальности **09.02.07 «Информационные системы и программирование»** обеспечивается высококвалифицированными педагогическими кадрами. Преподаватели имеют высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой учебной дисциплины/профессионального модуля. Все педагоги дисциплин и профессиональных модулей имеют практический опыт в соответствующей профессиональной сфере. Каждый преподаватель не менее одного раза в 3 года проходит курсы повышения квалификации и 1 раз в учебный год педагогическую стажировку на базе ПОО Белгородской области.

Сведения об общей численности преподавателей, привлекаемых к реализации ППССЗ; о квалификации преподавателей (образование, ученая степень, ученое звание); об опыте профессиональной деятельности, преподавательской деятельности); об участии в повышении квалификации; о квалификации преподавателей, привлекаемых к проведению практик приведены в Приложении 3.

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

Все дисциплины учебного плана обеспечены рабочими программами и учебно-методической документацией, разработанной преподавателями колледжа.

Для подготовки обучающихся по ППССЗ специальности **09.02.07 «Информационные системы и программирование»** студент обеспечен:

- учебниками и учебными пособиями, имеющими гриф «Рекомендовано Министерством образования Российской Федерации». Библиотечные фонды колледжа обеспечиваются научными периодическими изданиями России.
- разработанной ППССЗ, включающей учебный план, рабочие программы и учебно-методические материалы по всем учебным дисциплинам, положения о проведении различных видов практик с указанием информационной базы и т.п., позволяющими эффективно проводить текущий, промежуточный и итоговый контроль по каждой дисциплине и профессиональному модулю;
- необходимой учебно-методической литературой по УД и ПМ по специальности **09.02.07 «Информационные системы и программирование»**.
- компьютерными классами и лабораториями, в т.ч. классом открытого доступа в Интернет, которые используются в учебном процессе для

проведения занятий по учебным дисциплинам, предполагающим использование информационных технологий, для разработки и защиты ВКР, курсовых и реферативных студенческих работ.

Преподаватели имеют электронные версии учебников, учебных и учебно-методических пособий, учебно-методических рекомендаций по УД и ПМ учебного плана, КОС, которыми студенты пользуются в процессе выполнения самостоятельных и практических работ.

Большинство УД и ПМ специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» обеспечены разработанными преподавателями УМК, размещёнными в электронной библиотеке ОГАПОУ СПК.

Педагогический колледж располагает читальным залом, в котором студентам предоставляется возможность получения информации из сети Интернет, электронной библиотеки.

### **6.3. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса**

Для реализации ППССЗ специальности **09.02.07 «Информационные системы и программирование»** в колледже создана материально-техническая база, обеспечивающая проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Для реализации программы СПО по данной специальности материально-техническое обеспечение включает в себя: учебно-методический кабинет, учебные аудитории, кабинет педагогической практики, лабораторию информатики и информационно-коммуникационных технологий, библиотеку, читальный зал с выходом в сеть Интернет, актовый зал, универсальный спортивный зал, открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий, спортивное оборудование, зал ритмики и фитнеса (хореографический), бассейн и тренажёрный зал.

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация ППССЗ специальности обеспечивается:

- выполнением обучающимися лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров;
- освоением обучающимися профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в образовательном учреждении или в организациях в зависимости от специфики вида профессиональной деятельности.

При использовании электронных изданий колледж обеспечивает каждого обучающегося рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин и профессиональных модулей.

**Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. ОГАПОУ СПК для реализации ППСЗ специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»**

| <b>№</b>                    | <b>Наименование</b>   |
|-----------------------------|---|
| <b>Кабинеты:</b>            |   |
| 1.                          | Кабинет русского языка и литературы   |
| 2.                          | Кабинет общеобразовательных дисциплин (химии и биологии), (астрономии)                  |
| 3.                          | Кабинет социально-экономических дисциплин   |
| 4.                          | Кабинет иностранного языка (лингвфонный)  |
| 5.                          | Кабинет математических дисциплин  |
| 6.                          | Кабинет истории и философии   |
| 7.                          | Кабинет естественнонаучных дисциплин  |
| 8.                          | Кабинет информатики   |
| 9.                          | Кабинет информатики   |
| 10.                         | Кабинет безопасности жизнедеятельности  |
| 11.                         | Кабинет метрологии и стандартизации   |
| <b>Лаборатории:</b>         |   |
| 1.                          | «Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств» |
| 2.                          | «Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем»                          |
| 3.                          | «Программирования и баз данных»   |
| <b>Спортивный комплекс:</b> |   |
| 1.                          | Спортивный комплекс   |
| 2.                          | Открытый стадион широкого профиля, назначение: сооружения спортивно-оздоровительные     |
| 3.                          | Бассейн   |
| <b>Залы:</b>                |   |
| 1.                          | Читальный зал с выходом в интернет  |
| 2.                          | Библиотека  |
|                             | Актовый зал   |

#### **6.4. Базы практики**

Основными базами практики студентов специальности **09.02.07 «Информационные системы и программирование»** являются: ООО «СОФТСЕРВИС»; ООО «ГЕЛИОН» с которыми у колледжа оформлены договорные отношения. Имеющиеся базы практики обеспечивают возможность прохождения всех видов практики обучающимися ОГАПОУ СПК специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» в соответствии с

учебным планом.

## **7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения ППССЗ**

### **7.1. Нормативно-методическое обеспечение и материалы, обеспечивающие качество подготовки выпускника**

В соответствии с ФГОС СПО по специальности **09.02.07 «Информационные системы и программирование»** оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация) в колледже созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации самостоятельно разработаны преподавателями колледжа и утверждены директором колледжа. Фонд оценочных средств по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» состоит из комплектов контрольно-оценочных средств (КОС) по каждой УД и ПМ. Фонд контрольно-оценочных средств по специальности утверждается директором ОГАПОУ СПК в составе ППССЗ.

В соответствии с требованиями ФГОС СПО конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются преподавателями самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Материалы, определяющие порядок и содержание проведения промежуточных и итоговых аттестаций, включают:

- Положение о формировании фонда оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов областного государственного автономного образовательного учреждения «Старооскольский педагогический колледж».
- Положение о проведении государственной итоговой аттестации по программам среднего профессионального образования в областном государственном автономном профессиональном образовательном учреждении «Старооскольский педагогический колледж».
- КОС по УД и ПМ
- Программы экзаменов (квалификационных) по профессиональным модулям.
- Методические указания к выполнению курсовой работы.
- Методические рекомендации по учебной и производственной практикам.

- Методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы.