

ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СЕВЕРСКИЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ»  
(ОГБПОУ «СПК»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор ОГБПОУ «СПК»

 Г.Ф. Бенсон

«25» сентября 2017 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА**

**ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

Специальность: **09.02.07 Информационные системы и программирование**

Форма обучения очная

**Квалификация выпускника:**

*Разработчик веб и мультимедийных приложений*

Срок обучения

3 года 10 месяцев

Северск, 2017 год

**Рассмотрено и одобрено педагогическим советом ОГБПОУ СПК**  
Протокол № 2  
от 29 ноября 2017 г.

**СОГЛАСОВАНО**  
Председатель КРИО  
Администрации ЗАТО Северск  
А.Г.Сеченов  
«    »      2017 г.

**Организация-разработчик:** ОГБПОУ «Северский промышленный колледж».

**Разработчики:**

Н.Н. Лазаренко, заместитель директора по УПиОР ОГБПОУ «Северский промышленный колледж».

Ю.В.Малышева, начальник ОПиМУП,

О.Ю. Устименко, зав.кафедрой «Прикладной информатики и экономики», преподаватель ОГБПОУ «Северский промышленный колледж».

Е.А.Болдесова, ПЦК, преподаватель,

А.С. Лобова, преподаватель спец.дисциплин ОГБПОУ «Северский промышленный колледж».

С.А. Дмитриева, преподаватель информатики ОГБПОУ «Северский промышленный колледж».

Л.Ф. Филатова, преподаватель спец.дисциплин ОГБПОУ «Северский промышленный колледж».

Л.Ф. Догаева, преподаватель спец.дисциплин ОГБПОУ «Северский промышленный колледж».

О.Т. Баурина, преподаватель спец.дисциплин ОГБПОУ «Северский промышленный колледж».

М.А. Евстафьева, зав.кафедрой, преподаватель общественных дисциплин ОГБПОУ «Северский промышленный колледж».

Н.С. Поликарпова, преподаватель математики ОГБПОУ «Северский промышленный колледж».

А.В. Данилова, преподаватель физической культуры ОГБПОУ «Северский промышленный колледж».

Н.В. Гончарова, преподаватель иностранного языка ОГБПОУ «Северский промышленный колледж».

Н.В. Розе, преподаватель правового обеспечения профессиональной деятельности ОГБПОУ «Северский промышленный колледж».

Н.В. Маслова, преподаватель истории ОГБПОУ «Северский промышленный колледж».

М.Ю. Арефьева, начальник Центра информационных и коммуникационных технологий ОГБПОУ «Северский промышленный колледж».

**Рассмотрено на заседании**

кафедры «Прикладная информатика и экономика»

Протокол № 6  
от 16 12 2017 г.

Зав. кафедрой Устименко / О.Ю. Устименко /

## СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие положения .....	4
1.1 Аннотация .....	4
1.2 Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования ....	6
1.3 Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы.....	7
1.4 Требования к поступлению .....	8
2 Требования к структуре основной профессиональной образовательной программы.....	9
2.1 Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям по специальностям СПО.....	9
2.2 Порядок реализации программы среднего общего образования в рамках программы СПО для обучающихся на базе основного общего образования .....	10
2.3 Распределение обязательной и вариативной части программы.....	10
3 Требования к результатам освоения основной и порядку разработки профессиональной образовательной программы .....	11
4 Требования к условиям реализации основной профессиональной образовательной программы.....	11
4.1 Общесистемные требования к реализации основной профессиональной образовательной программы.....	11
4.2 Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации основной профессиональной образовательной программы.....	11
4.3 Требования к кадровым условиям реализации основной профессиональной образовательной программы .....	14
Приложение 1 .....	16
Приложение 2 .....	17
Приложение 3 .....	18
Приложение 4 .....	19

# 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

## 1.1 Аннотация

Основная образовательная программа (далее ООП) по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 «Информационные системы и программирование» представляет собой систему документов, направленных на реализацию подготовки специалистов в профессиональных образовательных организациях, разработанных в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 09 декабря 2016 года № 1547.

Программа разработана на основе Примерной основной образовательной программе 09.02.07 «Информационные системы и программирование» (регистрационный номер: 15.02.12-170331, дата регистрации в реестре: 31.03.2017).

При разработке ООП учтены профессиональные стандарт в области информационных технологий: 06.035 «Разработчик веб и мультимедийных приложений», утвержденный приказом Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.01.2017 г. №44н.

ООП регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки специалистов по определенным ФГОС квалификациям и включает в себя: учебные планы, рабочие программы учебных дисциплин (модулей), графики учебного процесса.

Образовательная программа имеет следующую структуру:

- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- математический и общий естественнонаучный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл;
- государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации.

Целью реализации основной образовательной программы по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» является обеспечение условий для эффективной подготовки специалистов, направленных на формирование конкурентоспособного человеческого потенциала.

Указанная цель достигается за счет реализации следующих задач:

- обеспечить получение качественных базовых гуманитарных, социальных, экономических, математических и естественно-научных знаний, востребованных обществом;

- подготовить выпускников к успешной работе в сфере информационных технологий;
- создать условия для овладения общими компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда;
- сформировать социально-личностные качества выпускников: целеустремленность, организованность, трудолюбие, коммуникабельность, умение работать в коллективе, ответственность за конечный результат своей профессиональной деятельности и деятельность подчинённых, гражданственность, толерантность, способность самостоятельно приобретать и применять новые знания и умения, организовать работу в подразделении организации;
- развить современные механизмы содержания и технологий образования;
- реализовать меры популяризации среди обучающихся научно-образовательной и творческой деятельности, выявление талантливой молодежи.

Методологической основой программы подготовки специалистов среднего звена является системно-деятельностный подход, который предполагает:

- формирование готовности обучающихся к саморазвитию и непрерывному образованию;
- проектирование и конструирование развивающей образовательной среды колледжа;
- построение образовательной деятельности с учетом индивидуальных, возрастных, психологических, физиологических особенностей и здоровья обучающихся.

В рамках мероприятий по разработке и распространению в системе профессионального образования новых форм организации учебного процесса путем создания нормативно-методической базы, повышения квалификации руководителей и научно-педагогических работников, аналитического сопровождения и поддержки данных процессов предусматривается:

- разработка и внедрение в образовательном процесса колледжа новых образовательных технологий, в том числе технологии проектного обучения, дистанционных технологий;
- разработка и распространение в практике модели вариативных образовательных траекторий (обучение по индивидуальному учебному плану,
- возможность выбора дисциплин, вариативность внеурочной, исследовательской деятельности и т.п.);
- внедрение в практику промежуточной и итоговой аттестации методики чемпионата «Молодые профессионалы» World Skills Russia.

В рамках мероприятий по созданию условий для получения среднего профессионального образования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья путем разработки нормативно-методической базы предусматривается:

- обеспечение повышения доступности среднего профессионального для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья путем модернизации технологий и инфраструктуры;
- обеспечение реализации дистанционных программ среднего профессионального образования.

Реализация образовательной программы осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

## **1.2 Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования**

Основная профессиональная образовательная программа подготовки специалистов среднего звена – это комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Нормативную правовую основу разработки основной профессиональной образовательной программы составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (Приказ от 09 декабря 2016 г. № 1547);

Код	Наименование
09.02.07	Информационные системы и программирование

- Профессиональный стандарт, утвержденный Приказом Минтруда России №44н от 18.01.2017 г.

Пер. номер	Наименование
06.035	Разработчик веб и мультимедийных приложений

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013г. № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 18.04.2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (С изменениями и дополнениями от 18 августа 2016 г.);

- «Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов» (Письмо Минобрнауки Российской Федерации от 22.01.2015 г. № ДЛ-1/05);
- Приказ Минобрнауки Российской Федерации от 16.08.2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» с дополнениями и изменениями от 2017 года;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 29 октября 2013 г. N 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
- Распоряжение Правительства РФ от 05.05.2014 г. № 755-р «Об утверждении перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования, необходимых для применения в области реализации приоритетных направлений модернизации и технологического развития экономики Российской Федерации».

### **1.3 Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы**

Срок получения образования по образовательной программе 09.02.07 Информационные системы и программирование в очной форме обучения вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет:

- на базе среднего общего образования 2 года 10 месяцев;
- на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

При обучении по индивидуальному учебному плану срок получения образования по образовательной программе вне зависимости от формы обучения составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения.

При обучении по индивидуальному учебному плану обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья срок получения образования может быть увеличен не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения.

Конкретный срок получения образования и объем образовательной программы, реализуемый за один учебный год, в очно-заочной форме обучения, по индивидуальному учебному плану определяются образовательной организацией самостоятельно в пределах сроков, установленных настоящим пунктом.

## 1.4 Требования к поступлению

Условия поступления на программу:

Абитуриент должен иметь среднее общее образование или основное общее образование, о чем и должен предоставить один из соответствующих документов:

- аттестат о среднем (полном) общем образовании/основном общем образовании;
- диплом о среднем профессиональном образовании по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих, если в нем есть запись о получении предъявителем среднего (полного) общего образования.

Дополнительные требования к уровню общеобразовательной подготовки по профессионально значимым предметам.

При равных результатах освоения образовательной программы основного общего или среднего общего образования (средний балл аттестата) преимущественным правом зачисления пользуются поступающие, имеющие лучшие результаты освоения профилирующих учебных предметов основного общего или среднего общего образования, указанных в представленных поступающими документах государственного образца об образовании (математика, информатика, физика).



## 2 ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

### 2.1 Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям по специальностям СПО

В соответствии с основной образовательной программой по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Наименование ПМ	Квалификации (для специальностей СПО) I Сочетание профессий (для профессий СПО)						
	Администратор баз данных	Специалист по тестированию в области информационных технологий	Программист	Специалист по информационным системам	Специалист по информационным ресурсам	Разработчик веб и мультимедийных приложений	Технический писатель
Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	+	+	+				+
Осуществление интеграции программных модулей	+	+	+	+	+		+
Ревьюирование программных продуктов				+	+		
Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	+	+	+				
Проектирование и разработка ИС				+	+	+	
Сопровождение информационных систем				+	+		
Сoadминистрирование баз данных и серверов	+			+	+		
Разработка дизайна веб-приложений						+	
Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений						+	
Администрирование информационных ресурсов					+		
Разработка, администрирование и защита баз данных	+	+	+				+

## **2.2 Порядок реализации программы среднего общего образования в рамках программы СПО для обучающихся на базе основного общего образования**

Программа СПО, реализуемая на базе основного общего образования, разработана на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и СПО с учетом получаемой специальности.

## **2.3 Распределение обязательной и вариативной части программы**

Обязательная часть образовательной программы составляет 70% объема нагрузки, что соответствует требованиям ФГОС СПО. Распределение часов в обязательной и вариативной части образовательной программы приведено в пояснительной записке к учебному плану.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) и сдачи демонстрационного экзамена.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определены в соответствии с Порядком организации Государственной (итоговой) аттестации выпускников Северского промышленного колледжа, утверждены 05.12.2013 г. С дополнением от 2018 года.

### **3 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ И ПОРЯДКУ РАЗРАБОТКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Перечень общих и профессиональных компетенций, которыми должен обладать выпускник, освоивший программу СПО по специальности, область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие основную профессиональную образовательную программу могут осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.09.2014 года № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)»: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии определены ФГОС специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» и Примерной основной образовательной программе 09.02.07 «Информационные системы и программирование» (регистрационный номер: 15.02.12-170331, дата регистрации в реестре: 31.03.2017). Эти документы определяют и порядок разработки структуры программы.

### **4 ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Требования к условиям реализации основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование включают в себя общесистемные требования, требования к материально-техническому, учебно-методическому обеспечению, кадровым и финансовым условиям реализации основной профессиональной образовательной программы.

#### **4.1 Общесистемные требования к реализации основной профессиональной образовательной программы**

ОГБПОУ «Северский промышленный колледж» располагает на праве оперативного управления материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебной деятельности обучающихся, предусмотренных учебным планом и графиком учебного процесса.

#### **4.2 Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации основной профессиональной образовательной программы**

ОГБПОУ «Северский промышленный колледж», реализующее программу подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07

«Информационные системы и программирование» располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов теоретических и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, текущих и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Все учебные помещения, мастерские и лаборатории оснащены оборудованием, техническими средствами обучения и материалами.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений:

Кабинеты:

- русского языка и культуры речи;
- иностранного языка;
- истории и обществознания;
- БЖ и ГО, охраны труда;
- компьютерный класс;
- физики;
- химии, биологии и спецдисциплин;
- социально-гуманитарных дисциплин; юридических дисциплин;
- бизнес планирования и АД;
- метрологии и стандартизации, общепрофессиональных дисциплин;
- бухгалтерского учета и экономических дисциплин;
- менеджмента и ДООУ.

Лаборатории:

- физики;
- химии;
- вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств;
- разработки, внедрения и адаптации программного обеспечения отраслевой направленности;
- программирования и баз данных;
- программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;
- организации и принципов построения информационных систем;
- разработка веб-приложений.

Студия «Разработки дизайна веб-приложений».

Спортивный комплекс:

- 2 спортивных зала,
- лыжная база,
- тренажерный зал
- библиотека,
- читальный зал с выходом в сеть Интернет;
- актовый зал;
- конференц-зал.

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Основная профессиональная образовательная программа обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Библиотечный фонд ОГБПОУ «Северский промышленный колледж» укомплектован печатными изданиями или электронными изданиями по каждой дисциплине, модулю из расчета одно печатное издание или электронное издание по каждой дисциплине, модулю на одного обучающегося.

Библиотечный фонд ОГБПОУ «Северский промышленный колледж» укомплектован печатными изданиями основной и дополнительной учебной литературы, вышедшими за последние 5 лет.

При использовании электронных изданий ОГБПОУ «Северский промышленный колледж» обеспечивает каждого обучающегося рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

Основная профессиональная образовательная программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование обеспечена комплектом учебно-методической документации, который включает:

- Учебный план (приложение 1);
- График учебного процесса (приложение 2);
- Рабочие программы учебных дисциплин (приложение 3);
- Рабочие программы профессиональных модулей (приложение 4);
- Фонды оценочных средств (приложение 5).

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются ОГБПОУ «Северский промышленный колледж» самостоятельно и утверждаются в порядке, установленном Порядком организации текущего контроля знаний и промежуточной аттестации обучающихся, рассмотренного и одобренного Педагогическим Советом СПК №2 от 24.09.2014 г.

Фонды оценочных средств (ФОС) для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разрабатываются и утверждаются ОГБПОУ «Северский промышленный колледж» самостоятельно. ФОСы для экзамена (квалификационного) и квалификационного экзамена по профессиональным модулям, а так же для государственной итоговой аттестации разрабатываются и утверждаются ОГБПОУ «Северский промышленный колледж» после предварительного положительного заключения работодателей.

Фонды оценочных средств разрабатываются в соответствии с Положением о фонде оценочных средств ОГБОУ СПО «Северский промышленный колледж», утвержденными от 12.03.2014 г.

Для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (междисциплинарным курсам) кроме преподавателя конкретной дисциплины (междисциплинарного курса) в качестве внешних экспертов привлекаются преподаватели смежных дисциплин (курсов).

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по специальности.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломной работы) и сдачу демонстрационного экзамена

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

#### **4.3 Требования к кадровым условиям реализации основной профессиональной образовательной программы**

В ОГБПОУ «Северский промышленный колледж» реализация основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование обеспечивается педагогическими работниками, а также лицами, привлекаемыми к реализации основной профессиональной образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии.

Обязательным условием привлечения к образовательной деятельности лиц, не состоящих в штате организации, является наличие стажа работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Квалификация педагогических работников ОГБПОУ «Северский промышленный колледж» отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах.

Педагогические работники ОГБПОУ «Северский промышленный колледж», привлекаемые к реализации основной профессиональной образовательной программы на регулярной основе, не реже 1 раза в 3 года получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации для расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области

профессиональной деятельности в общем числе педагогических работников ОГБПОУ «Северский промышленный колледж», реализующих основную профессиональную образовательную программу подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, составляет более 25 процентов.

#### **4.4. Требования к применяемым механизмам оценки качества основной профессиональной образовательной программы**

Качество основной профессиональной образовательной программы определено в рамках системы внутренней оценки. Один из механизмов позволяющий обеспечить независимую оценку качества подготовки специалистов – проведение демонстрационного экзамена в соответствии с требованиями и по технологиям международного чемпионата Молодые профессионалы России .