

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных
системах»
(базовый уровень подготовки)

Сведения об организациях

Название организации	Адрес	Телефон/факс	E-mail
ООО «Меркурий»	355035, Ставропольский край, г. Ставрополь, проспект Кулакова 14-Б.	(8652) 56-03-01, 56-03-02	stavropol@mercurya lko.ru
ПАО «Сбербанк России»	355044, Ставропольский край, г. Ставрополь, проспект Юности 7, корп. Г.	(8652) 39-66-54, 8 (988) 090-55-07	sberbank@sberbank. ru

Представленная программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» (базовый уровень подготовки), а также запросами работодателей и особенностями развития Ставропольского края.

Документация, представленная для согласования:

1. Рабочий учебный план по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах».
2. Рабочие программы дисциплин и профессиональных модулей вариативной части.
3. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.
4. Программа государственной итоговой аттестации

Характеристика подготовки по специальности
09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»

1. Общая характеристика ППССЗ

1.1. Нормативные сроки освоения программы и присваиваемая квалификация

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	техник-программист	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.

Срок освоения ППССЗ СПО базовой подготовки по заочной форме получения образования увеличивается не более чем на 1 год.

1.2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников: область профессиональной деятельности выпускников, объекты профессиональной деятельности выпускников.

Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников: совокупность методов и средств для разработки, сопровождения и эксплуатации программного обеспечения компьютерных систем.

Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- компьютерные системы;
- автоматизированные системы обработки информации и управления;
- программное обеспечение компьютерных систем (программы, программные комплексы и системы);
- математическое, информационное, техническое, эргономическое, организационное и правовое обеспечение компьютерных систем;
- первичные трудовые коллективы.

1.3. Требования к результатам освоения ППССЗ: общие компетенции, основные виды профессиональной деятельности, профессиональные компетенции.

Виды профессиональной деятельности выпускника

Техник-программист готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем.
- Разработка и администрирование баз данных.
- Участие в интеграции программных модулей.
- Выполнение работ по профессии рабочих 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин».

Задачи профессиональной деятельности выпускника

В результате освоения программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных

системах» техник-программист должен овладеть умениями и приобрести опыт:

- выполнять разработку спецификаций отдельных компонент;
- осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля; -выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств;
- выполнять тестирование программных модулей;
- осуществлять оптимизацию программного кода модуля;
- разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций.

знать:

- основные этапы разработки программного обеспечения;
- основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования;
- основные принципы отладки и тестирования программных продуктов;
- методы и средства разработки технической документации;
- основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний;
- основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных;
- современные инструментальные средства разработки схемы базы данных;
- методы описания схем баз данных в современных системах управления базами данных (СУБД);
- структуры данных СУБД, общий подход к организации представлений, таблиц, индексов и кластеров;
- методы организации целостности данных;
- способы контроля доступа к данным и управления привилегиями;
- основные методы и средства защиты данных в базах данных;
- модели и структуры информационных систем;
- основные типы сетевых топологий, приемы работы в компьютерных сетях;
- информационные ресурсы компьютерных сетей;
- технологии передачи и обмена данными в компьютерных сетях;
- основы разработки приложений баз данных;
- модели процесса разработки программного обеспечения;
- основные принципы разработки программного обеспечения;
- основные подходы к интегрированию программных модулей;
- основные методы и средства эффективной разработки;
- основы верификации и аттестации программного обеспечения;
- концепции и реализации программных процессов;
- принципы построения, структуры и приемы работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программного обеспечения;

- методы организации работы в коллективах разработчиков программного обеспечения;
- основные положения метрологии программных продуктов, принципы построения, проектирования и использования средств для измерений характеристик и параметров программ, программных систем и комплексов;
- стандарты качества программного обеспечения;
- методы и средства разработки программной документации.

Техник-программист (базовой подготовки) должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

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 личного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Техник-программист (базовой подготовки) должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем

ПК 1.1. Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент.

ПК 1.2. Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля.

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

ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей.

ПК 1.5. Осуществлять оптимизацию программного кода модуля.

ПК 1.6. Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций.

Разработка и администрирование баз данных.

ПК 2.1. Разрабатывать объекты базы данных.

ПК 2.2. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (СУБД).

ПК 2.3. Решать вопросы администрирования базы данных.

ПК 2.4. Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных.

Участие в интеграции программных модулей

ПК 3.1. Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.

ПК 3.2. Выполнять интеграцию модулей в программную систему.

ПК 3.3. Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.

ПК 3.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.

ПК 3.5. Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования.

ПК 3.6. Разрабатывать технологическую документацию.

Выполнение работ по профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»

ПК 4.1. Подготавливать к работе и настраивать аппаратное обеспечение, периферийные устройства, операционную систему персонального компьютера и мультимедийное оборудование.

ПК 4.2. Выполнять ввод цифровой и аналоговой информации в персональный компьютер с различных носителей.

ПК 4.3. Формировать медиатеки для структурированного хранения и каталогизации цифровой информации.

ПК 4.4. Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных.

ПК 4.5. Осуществлять навигацию по ресурсам, поиск, ввод и передачу данных с помощью технологий и сервисов Интернета/

ПК 4.6. Создавать и обрабатывать цифровые изображения и объекты мультимедиа.

ПК 4.7. Применять средства защиты персонального компьютера.

2. Структура вариативной части ППССЗ.

Часы вариативной (обязательной) части **684** часа использованы: на введение новых дисциплин и расширение имеющихся дисциплины и междисциплинарных курсов

Программа отражает современные тенденции в развитии отрасли с учётом потребностей работодателей и экономики Ставропольского края.

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель отдела
информационных технологий
ООО «Меркурий»
г. Ставрополь



[Handwritten signature]

Д.В. Рубцов

подпись

Ф.И.О.

Руководитель информационно-
аналитического отдела ПАО
«Сбербанк России»
г. Ставрополь



[Handwritten signature]

М.Ю. Черкасов

подпись

Ф.И.О.

ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ
«БИЗНЕСТРАНС»

Лист изменений и дополнений

в программу подготовки специалиста среднего звена по специальности
09.02.03 Программирование в компьютерных системах
на 2017-2018 учебный год

(базовый и углубленный уровень подготовки)

В ППССЗ на 2017-2018 учебный год вносятся следующие изменения и
дополнения:

В соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ №506 от 7 июня 2017 года «О внесении изменений в федеральный компонент начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования, утверждённый приказом Министерства образования Российской Федерации 5 марта 2004 года №1089» предмет «Астрономия» вводится как обязательный на ступени среднего общего образования. Соответственно, в 2017 – 2018 учебном году в учебный план СПО в перечень учебных предметов вводится «Астрономия» независимо от профильной направленности.

Предмет «Астрономия» представлен только на базовом уровне и рассчитан на изучение в течение 36 часов.

В ППССЗ заменено приложение №3 «Учебный план», утвержденный директором Колледжа 31.08.2017 г.

В приложении №4 «Аннотации учебных программ» в разделе «Цикл базовых общеобразовательных дисциплин» добавлена аннотация дисциплины «Астрономия»; из раздела «Дисциплины предлагаемые образовательной организацией» исключена аннотация дисциплины «Основы этики».

Изменения и дополнения одобрены на заседании Педагогического совета Колледжа.

Протокол заседания педагогического совета №01 «31» августа 2017 г.

Директор



A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'В. С. Степанова'.

В. С. Степанова