

АННОТАЦИЯ

основной образовательной программы среднего профессионального образования
подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)
по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

1. **Уровень подготовки** – базовый.
2. **Профиль получаемого профессионального образования (для ППССЗ на базе основного общего образования)** – технический.
3. **Присваиваемая квалификация** – техник по информационным системам.
4. **Форма обучения** – очная.
5. **Нормативный срок освоения ППССЗ** – 3 года 10 месяцев.
6. **Реальный срок освоения ППССЗ** – 3 года 10 месяцев.
7. **Требования к абитуриенту** – абитуриент должен иметь документ государственного образца об основном общем образовании.
8. **Область профессиональной деятельности выпускника:** создание и эксплуатация информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления коммерческих компаний и бюджетных учреждений; анализ требований к информационным системам бизнес-приложениям; совокупность методов и средств разработки информационных систем и бизнес-приложений; реализация проектных спецификаций и архитектуры бизнес-приложения; регламенты модификаций, оптимизаций и развития информационных систем.
9. **Объекты профессиональной деятельности выпускника:** программы и программные компоненты бизнес-приложений; языки и системы программирования бизнес-приложений; инструментальные средства для документирования; описания и моделирования информационных и коммуникационных процессов в информационных системах; инструментальные средства управления проектами; стандарты и методы организации управления, учета и отчетности на предприятиях; стандарты и методы информационного взаимодействия систем; первичные трудовые коллективы.
10. **Виды деятельности выпускника:** эксплуатация и модификация информационных систем; участие в разработке информационных систем; выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.
11. **Основные изучаемые дисциплины и профессиональные модули профессионального учебного цикла:** Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем, Операционные системы, Компьютерные сети, Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документооборот, Устройство и функционирование информационной системы, Основы алгоритмизации и программирования, Основы проектирования баз данных, Технические средства информатизации, Правовое обеспечение профессиональной деятельности, Безопасность жизнедеятельности, Эксплуатация и модификация информационных систем, Участие в разработке информационных систем, Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.
12. **В результате освоения ППССЗ выпускник будет обладать следующими компетенциями:**

Общими компетенциями (ОК):

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Профессиональными компетенциями (ПК), соответствующими основным видам деятельности:

1. Эксплуатация и модификация информационных систем.

ПК 1.1. Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы.

ПК 1.2. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

ПК 1.3. Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, документировать произведенные изменения.

ПК 1.4. Участвовать в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.

ПК 1.5. Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы.

ПК 1.6. Участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной системы.

ПК 1.7. Производить установку и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.

ПК 1.8. Консультировать пользователей информационной системы и разрабатывать фрагменты методики обучения пользователей информационной системы.

ПК 1.9. Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией.

ПК 1.10. Обеспечивать организацию доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции.

2. Участие в разработке информационных систем.

ПК 2.1. Участвовать в разработке технического задания.

ПК 2.2. Программировать в соответствии с требованиями технического задания.

ПК 2.3. Применять методики тестирования разрабатываемых приложений.

ПК 2.4. Формировать отчетную документацию по результатам работ.

ПК 2.5. Оформлять программную документацию в соответствии с принятыми стандартами.

ПК 2.6. Использовать критерии оценки качества и надежности функционирования информационной системы.

3. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

13. В результате освоения ППСЗ выпускник будет понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес, организовывать свою собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях. Он сможет принимать участие в эксплуатации и модификации информационных систем, в разработке информационных систем.

Услуги выпускника данной специальности сегодня высоко востребованы на рынке труда. Выпускники могут решать проблемы внедрения информационных систем, получения более рациональных вариантов решения управленческих задач за счет внедрения интеллектуальных систем; освобождения работников от рутинной работы благодаря ее автоматизации; совершенствования структуры потоков информации и системы документооборота в фирме; уменьшения затрат на производство продуктов и услуг; предоставления потребителям уникальных услуг.

Выпускники данной специальности могут работать в качестве администратора баз данных, системного администратора, администратора сетей, программиста-разработчика процессов автоматизированной обработки информации и оператора диспетчерской службы.