

Пояснительная записка

1. Общие положения

Основная профессиональная образовательная программа подготовки специалистов среднего звена (далее ОПОП ПССЗ) предназначена для реализации требований федерального государственного образовательного стандарта при подготовке выпускников по специальности **09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**, входящей в укрупненную группу **09.00.00 Информатика и вычислительная техника**.

Квалификация базовой подготовки - техник по информационным системам, срок обучения 3 года 10 месяцев на базе основного общего образования.

ОПОП ПССЗ регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности и включает в себя:

- базисный учебный план,
- учебный план ОПОП ПССЗ,
- календарный план график,
- программы учебных дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла
- программы учебных дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла,
- программы общепрофессиональных учебных дисциплин,
- программы профессиональных модулей

2. Нормативно-правовая база ОПОП ПССЗ

ОПОП ПССЗ разработана на основе:

- федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 мая 2014 года № 525 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 03июля 2014 года №32962)
- федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 230103.02 Мастер по обработке цифровой информации, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 2 августа 2013 года № 854, зарегистрированного Министерством юстиции 11 мая 2013 г., регистрационный N 17168;
- перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 года № 1199,

зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2013 г., регистрационный № 30861;

– федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 года № 413;

– рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования, разработанных ФГАУ «ФИРО» от 25 февраля 2015 года.

– рекомендаций по формированию учебного плана образовательного учреждения начального/среднего профессионального образования по профессии начального/специальности среднего профессионального образования, разработанных ФГАУ «ФИРО», 2010 год;

– методических рекомендаций для руководящих и педагогических работников образовательных учреждений «Формирование основных профессиональных образовательных программ», составленных КГБОУ ДПО ХКИППКСПО, 2013 год.

3. Область профессиональной деятельности выпускника

- создание и эксплуатация информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления коммерческих компаний и бюджетных учреждений;
- анализ требований к информационным системам и 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.

4. Объекты профессиональной деятельности выпускников:

- 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.

5. Виды профессиональной деятельности выпускника:

1. Эксплуатация и модификация информационных систем.
2. Участие в разработке информационных систем.
3. Выполнение работ по профессии 14995 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных систем.

6. Результаты освоения ОПОП ПССЗ по специальности.

Результаты освоения ОПОП ПССЗ определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. способностью применять полученные при освоении учебных дисциплин и междисциплинарных курсов знания, умения, а также приобретенный опыт и личностные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения ОПОП ПССЗ выпускник должен обладать следующими компетенциями:

Общие компетенции, включающие 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 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), за 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.

Профессиональные компетенции, соответствующие основным видам профессиональной 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 профессии 14995 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных систем

3.1. Ввод и обработка цифровой информации.

ПК 3.1.1. Подготавливать к работе и настраивать аппаратное обеспечение, периферийные устройства, операционную систему персонального компьютера и мультимедийное оборудование.

ПК 3.1.2. Выполнять ввод цифровой и аналоговой информации в персональный компьютер с различных носителей.

ПК 3.1.3. Конвертировать файлы с цифровой информацией в различные форматы.

ПК 3.1.4. Обрабатывать аудио и визуальный контент средствами звуковых, графических и видео-редакторов.

ПК 3.1.5. Создавать и воспроизводить видеоролики, презентации, слайд-шоу, медиафайлы и другую итоговую продукцию из исходных аудио, визуальных и мультимедийных компонентов средствами персонального компьютера и мультимедийного оборудования.

3.2. Хранение, передача и публикация цифровой информации.

ПК 3.2.1. Формировать медиатеки для структурированного хранения и каталогизации цифровой информации.

ПК 3.2.2. Управлять размещением цифровой информации на дисках персонального компьютера, а также дисковых хранилищах локальной и глобальной компьютерной сети.

ПК 3.2.3. Тиражировать мультимедиа контент на различных съемных носителях информации.

ПК 3.2.4. Публиковать мультимедиа контент в сети Интернет

7. Сводные данные по бюджету времени по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) на базе основного общего образования.

Обучение по учебным циклам	Количество недель
Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	123
Учебная практика	12
Производственная практика по профилю специальности	13
Преддипломная практика	4
Промежуточная аттестация	7
Государственная итоговая аттестация	6
Каникулы	34
ИТОГО	199