



Государственное профессиональное образовательное
автономное учреждение Ярославской области
ЯРОСЛАВСКИЙ ПРОМЫШЛЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

СОГЛАСОВАНО
ООО ПКФ «Торгворм»
Заместитель директора по
техническим вопросам

УТВЕРЖДАЮ
Директор колледжа

Д.В. Барасан
«26» августа 2015 г.

Н.К. Бурмистрова
«28» августа 2015 г.

ППССЗ-01-09.02.04-15ИС

Программа подготовки специалистов среднего звена
базовой подготовки
при **очной** форме получения образования
по специальности **09.02.04 Информационные системы**
(по отраслям)
на базе основного общего образования

| Образовательная база приема | Наименование квалификации базовой подготовки | Нормативный срок освоения ППССЗ |
|---|--|---------------------------------|
| на базе основного общего образования | Специалист по информационным системам | 3 года 10 месяцев |

Организация-разработчик:

ГПОАУ ЯО Ярославский промышленно-экономический колледж

| <i>Должность</i> | <i>ФИО</i> | <i>Дата</i> | <i>Подпись</i> |
|------------------------------------|----------------|-------------|----------------|
| Зав. кафедрой ЕН | Петрова Е.А. | | |
| Зав. кафедрой ОГСЭ | Никитина О.А. | | |
| Зав. кафедрой ФВ, ОБЖ и БЖ | Карелин С.С. | | |
| Зав. кафедрой ПЦ спец. 09.02.04 | Маянцева Ю.В. | | |
| Зав. кафедрой ПЦ спец. 40.02.01 | Смирнов В.А. | | |
| | | | |
| | | | |
| Зав. учебным отделом | Козенкова И.И. | | |
| Рук. методического отдела | Прудова Н.Ю. | | |
| Зам. директора по УР | Лобов В.Ю. | | |

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|---|
| I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | 4 |
| II. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ..... | 4 |
| III. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ | 5 |
| IV. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ | 5 |
| V. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ППССЗ..... | 5 |
| VI. СТРУКТУРА ППССЗ..... | 9 |
| ПРИЛОЖЕНИЯ | 9 |

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ГПОАУ ЯО Ярославский промышленно-экономический колледж имеет право на реализацию программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) в соответствии с лицензией 76Л02 №0000405 регистрационный номер №164/15 от 21.07.2015.

Программа подготовки специалистов среднего звена ППССЗ-09.02.04-15ИС разработана колледжем в соответствии с требованиями 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 г. № 525.

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования реализуется в пределах ППССЗ-09.02.04-15ИС с учетом технического профиля получаемого профессионального образования.

II. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

ГПОАУ ЯО ЯПЭК (ЯПЭК, колледж) – государственное профессиональное образовательное автономное учреждение Ярославской области Ярославский промышленно-экономический колледж;

СМК ЯПЭК – система менеджмента качества колледжа

ППССЗ – программа подготовки специалистов среднего звена;

УД – учебная дисциплина;

ПМ – профессиональный модуль;

КОС – контрольно-оценочные средства.

III. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Специальность СПО: **09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

Присваиваемая квалификация: **специалист по информационным системам**

Образовательная база приема: **основное общее образование**

Форма получения образования: **очная**

Нормативные сроки освоения ППССЗ: **3 года 10 месяцев**

Профессия рабочего (должность служащего) по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94): **16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин**

IV. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

4.1. Область профессиональной деятельности выпускников: 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.

4.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- 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.

4.3. Техник по информационным системам готовится к следующим видам деятельности:

- 4.3.1. Эксплуатация и модификация информационных систем.
- 4.3.2. Участие в разработке информационных систем.
- 4.3.3. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (приложение к ФГОС).
- 4.4. Специалист по информационным системам готовится к следующим видам деятельности:
 - 4.4.1. Эксплуатация и модификация информационных систем.
 - 4.4.2. Участие в разработке информационных систем.
 - 4.4.3. Соединение и автоматизация баз данных и серверов.
 - 4.4.4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (приложение к ФГОС).

V. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ППССЗ

5.1. Техник по информационным системам должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность (по базовой подготовке):

- 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.

5.2. Техник по информационным системам должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

5.2.1. 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.

5.2.2. 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.

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

СТРУКТУРА ПСССЗ (ПРИЛОЖЕНИЯ)

1. **УП-02-09.02.04-15ИС** - учебный план специальности среднего профессионального образования 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), утвержденный директором колледжа 28.08.2015
2. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей, контрольно-измерительные материалы и комплексные оценочные средства:

| Шифр по СМК ЯПЭК | Индекс | Цикл / наименование УД, ПМ |
|----------------------|----------------|--|
| | О.00 | Общеобразовательный цикл |
| РП-03-230401-ОДБ.01 | ОДБ.01 | Русский язык |
| РП-03-230401-ОДБ.02 | ОДБ.02 | Литература |
| РП-03-230401-ОДБ.03 | ОДБ.03 | Иностранный язык |
| РП-03-230401-ОДБ.04 | ОДБ.04 | История |
| РП-03-230401-ОДБ.05 | ОДБ.05 | Обществознание (вкл. экономику и право) |
| РП-03-230401-ОДБ.08 | ОДБ.08 | Химия |
| РП-03-230401-ОДБ.09 | ОДБ.09 | Биология |
| РП-03-230401-ОДБ.13 | ОДБ.13 | Физическая культура |
| РП-03-230401-ОДБ.14 | ОДБ.14 | ОБЖ |
| РП-03-230401-ОДБ.15 | ОДП.15 | Математика |
| РП-03-230401-ОДБ.16 | ОДП.16 | Информатика и ИКТ |
| РП-03-230401-ОДБ.17 | ОДП.17 | Физика |
| | ОГСЭ.00 | Общий гуманитарный и социально-экономический цикл |
| РП-03-230401-ОГСЭ.01 | ОГСЭ.01 | Основы философии |
| РП-03-230401-ОГСЭ.02 | ОГСЭ.02 | История |
| РП-03-230401-ОГСЭ.03 | ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| РП-03-230401-ОГСЭ.04 | ОГСЭ.04 | Физическая культура |
| РП-03-230401-ОГСЭ.05 | ОГСЭ.05 | <i>Основы социологии и политологии</i> |
| РП-03-230401-ОГСЭ.06 | ОГСЭ.06 | <i>Русский язык и культура речи</i> |
| РП-03-230401-ОГСЭ.07 | ОГСЭ.07 | <i>Эффективное поведение на рынке труда</i> |
| | ЕН.00 | Математический и общий естественнонаучный цикл |
| РП-03-230401-ЕН.01 | ЕН.01 | Элементы высшей математики |
| РП-03-230401-ЕН.02 | ЕН.02 | Элементы математической логики |
| РП-03-230401-ЕН.03 | ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| | | Общепрофессиональные дисциплины профессионального |

ППССЗ-01-09.02.04-15ИС

| Шифр по СМК ЯПЭК | Индекс | Цикл / наименование УД, ПМ |
|--------------------|--------------|---|
| | | цикла |
| РП-03-230401-ОП.01 | ОП.01 | Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем |
| РП-03-230401-ОП.02 | ОП.02 | Операционные системы |
| РП-03-230401-ОП.03 | ОП.03 | Компьютерные сети |
| РП-03-230401-ОП.04 | ОП.04 | Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документирование |
| РП-03-230401-ОП.05 | ОП.05 | Устройство и функционирование информационной системы |
| РП-03-230401-ОП.06 | ОП.06 | Основы алгоритмизации и программирования |
| РП-03-230401-ОП.07 | ОП.07 | Основы проектирования баз данных |
| РП-03-230401-ОП.08 | ОП.08 | Технические средства информатизации |
| РП-03-230401-ОП.09 | ОП.09 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| РП-03-230401-ОП.10 | ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности |
| РП-03-230401-ОП.11 | <i>ОП.11</i> | <i>Экономика организации (предприятия)</i> |
| | ПМ.00 | Профессиональные модули профессионального цикла |
| РП-03-230401-ПМ.01 | ПМ.01 | Эксплуатация и модификация информационных систем |
| | МДК.01.01 | Эксплуатация информационной системы |
| | МДК.01.02 | Методы и средства проектирования информационных систем |
| | УП.01 | Учебная практика (распределенная) |
| | УП.01 | Учебная практика (концентрированная) |
| | ПП.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| РП-03-230401-ПМ.02 | ПМ.02 | Участие в разработке информационных систем |
| | МДК.02.01 | Информационные технологии и платформы разработки информационных систем |
| | МДК.02.02 | Управление проектами |
| | УП.02.01 | Учебная практика (распределенная) |

ППССЗ-01-09.02.04-15ИС

| Шифр по СМК ЯПЭК | Индекс | Цикл / наименование УД, ПМ |
|--------------------|--------------|--|
| | УП.02.02 | Учебная практика (концентрированная) |
| | ПП.02 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| РП-03-230401-ПМ.03 | ПМ.03 | Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин" |
| | МДК.03.01 | Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин" |
| | 03.01.02 | <i>Введение в специальность</i> |
| | УП.03.01 | Учебная практика (распределенная) |
| | УП.03.02 | Учебная практика (концентрированная) |

3. **РП-03-ПДП-09.02.04** - программа преддипломной практики