

**Направление подготовки 09.02.07 ЦК специальности (ИТ) ПЦК Игнатъева Т.А.**

<p><b>Обязательные требования утвержденная ОП</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Личностные качества</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <i>Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам</i></li> <li>2) <i>Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</i></li> <li>3) <i>Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие</i></li> <li>4) <i>Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</i></li> <li>5) <i>Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста</i></li> <li>6) <i>Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей</i></li> <li>7) <i>Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</i></li> <li>8) <i>Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</i></li> <li>9) <i>Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</i></li> <li>10) <i>Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</i></li> <li>11) <i>Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере</i></li> </ol>	<p style="text-align: center;"><b>Требования ФГОС СПО</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <i>Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем</i></li> <li>2) <i>Проектирование и разработка ИС</i></li> <li>3) <i>Разработка дизайна веб-приложений</i></li> <li>4) <i>Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений</i></li> <li>5) <i>Разработка, администрирование и защита баз данных</i></li> </ol>	<p style="text-align: center;"><b>Требования ПС</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <i>Разработка и отладка программного кода</i></li> <li>2) <i>Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения</i></li> <li>3) <i>Интеграция программных модулей и компонент и верификация выпусков программного продукта</i></li> </ol>
---	--	--	---

<p style="text-align: center;"><b>Желательные требования</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Дополнит. навыки (в рамках ДОУ или ПМ)</b></p> <p><i>Патриотизм и гражданская зрелость</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- любовь к родине,</li> <li>- готов к исполнению воинской обязанности</li> </ul> <p><i>Социальная ответственность</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- умеет оказать помощь себе и окружающим в чрезвычайных ситуациях</li> <li>- оказывает посильную помощь нуждающимся</li> <li>- готовность к выполнению социальных ролей «сын-муж отец»</li> </ul> <p><i>Развитие личностных качеств</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обладает навыками публичных выступлений</li> <li>- имеет увлечение</li> </ul> <p><i>Способность к самостоятельным поступкам и действиям</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- управляет своими действиями и поступками,</li> <li>- принимать своевременные, обоснованные и твердые решения в различных условиях своей жизни и деятельности,</li> <li>- мобилизует свои силы для относительно длительной и сложной борьбы с препятствиями и трудностями, встречающимися в его деятельности на пути достижения достаточно отдаленных целей</li> </ul> <p><i>Потребность в здоровом образе жизни</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- регулярные занятия спортом</li> <li>- сдача нормативов ГТО</li> <li>- отсутствие вредных привычек</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>Требования WorldSkills (в рамках ДОУ или ПМ)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Организация работы и управления</li> <li>2) Коммуникационные и межличностные навыки</li> <li>3) Графический дизайн веб-страниц</li> <li>4) Верстка страниц</li> <li>5) Программирование на стороне клиента</li> <li>6) Программирование на стороне сервера</li> <li>7) Системы управления контентом</li> </ol>	<p style="text-align: center;"><b>Дополнительные навыки (в рамках ДОУ или ПМ)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Организация работы и управления</li> <li>2) Коммуникационные и межличностные навыки</li> </ol>
--	--	---	--

<p style="text-align: center;"><b>Предлагаемые ЦК дополнительные ОП</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>наименование, часы, ФИО</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Развитие навыков владения английским языком</li> <li>2) Орфографический практикум</li> <li>3) Технология успеха и бизнес - риторика</li> </ol>	<p style="text-align: center;"><b>наименование, часы, ФИО</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Предпринимательство и малый бизнес</li> <li>2) Обучение работе в «Битрикс 24»</li> <li>3) Основы проектирования микропроцессорных систем на примере микроконтроллера AVR</li> <li>4) Информационные технологии в рекламе</li> <li>5) IT Essentials (Ремонт и обслуживания компьютеров компьютерной техники)</li> <li>6) Основы компьютерных сетей</li> <li>7) Бизнес – информатика (со знанием 1С: Бухгалтерия)</li> </ol>	<p style="text-align: center;"><b>наименование, часы, ФИО</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Технический писатель, 30ч., Гимранова Ф.Э.</li> <li>2) Тестировщик ПО, 30ч.,Игнатеева Т.А.</li> <li>3) Программная инженерия, 70ч. Васильев Ю.П.</li> <li>4) Программные решения для бизнеса, 70ч., Иванова С.А., Баценкова О.Г.</li> </ol>
<p style="text-align: center;"><b>Необходимые дополнительные ресурсы</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Оборудование, материалы, ИКТ, ПО, КПК и пр.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Ремонт аудиторий</li> <li>2) Внешний облик студентов и преподавателей</li> </ol>	<p style="text-align: center;"><b>Оборудование, материалы, ИКТ, ПО, КПК и пр.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) КПК по ПМ с выездом в ведущие Вузы страны</li> <li>2) Своевременное обновление ПО</li> <li>3) Обновление компьютерного парка</li> <li>4) Учебная литература</li> </ol>	<p style="text-align: center;"><b>Оборудование, материалы, ИКТ, ПО, КПК и пр.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) КПК по ПМ с выездом в ведущие Вузы страны</li> <li>2) Своевременное обновление ПО</li> <li>3) Обновление компьютерного парка</li> <li>4) Учебная литература</li> </ol>



**Модель выпускника  
по направлению  
«Прикладная  
информатика и  
программирование»**

Докладчик: Игнатьева Татьяна Александровна



МЦК-ЧЭМК  
МИНОБРАЗОВАНИЯ ЧУВАШИИ



## Личностные качества: обязательные требования

### Общие компетенции ППССЗ «Информационные системы и программирование»

Организация работы и управление	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере



## Личностные качества: желательные требования



### Патриотизм и гражданская зрелость

- любовь к родине
- готов к исполнению воинской обязанности



### Социальная ответственность

- умеет оказать помощь себе и окружающим в чрезвычайных ситуациях
- оказывает посильную помощь нуждающимся
- готовность к выполнению социальных ролей «сын-муж-отец»



### Развитие личностных качеств

- обладает навыками публичных выступлений
- имеет увлечение



### Потребность в здоровом образе жизни

- регулярные занятия спортом
- сдача нормативов ГТО
- отсутствие вредных привычек



### Способность к самостоятельным поступкам и действиям

- управляет своими действиями и поступками
- принимает своевременные, обоснованные и твердые решения в различных условиях своей жизни и деятельности
- мобилизует свои силы для относительно длительной и сложной борьбы с препятствиями и трудностями, встречающимися в его деятельности на пути достижения достаточно отдаленных целей



## Дополнительные ОП для развития личностных качеств

Развитие навыков владения английским языком

Орфографический практикум

Технология успеха и бизнес - риторика



## Дополнительные ресурсы для развития личностных качеств



Ремонт аудиторий и улучшение их эстетического вида



Контроль за внешним обликом студентов



## Обязательные и желательные требования

### Обязательные требования ФГОС СПО

- Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
- Проектирование и разработка ИС
- Разработка дизайна веб-приложений
- Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений
- Разработка, администрирование и защита баз данных

### Требования WorldSkills

- Организация работы и управления
- Коммуникационные и межличностные навыки
- Графический дизайн веб-страниц
- Верстка страниц
- Программирование на стороне клиента
- Программирование на стороне сервера
- Системы управления контентом

### Требования ПС

- Разработка и отладка программного кода
- Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения
- Интеграция программных модулей и компонент и верификация выпусков программного продукта



## Дополнительные ОП для развития профессиональных навыков

- Предпринимательство и малый бизнес
- Обучение работе в «Битрикс 24»
- Основы проектирования микропроцессорных систем на примере микроконтроллера AVR
- Информационные технологии в рекламе
- IT Essentials (Ремонт и обслуживания компьютеров компьютерной техники)
- Основы компьютерных сетей
- Бизнес – информатика (со знанием 1С: Бухгалтерия)



## Необходимые дополнительные ресурсы

Курсы повышения квалификации

Оснащение учебных аудиторий современным оборудованием и ПО



## Курсы повышения квалификации

Практика и методика подготовки кадров по профессии «Разработчик веб и мультимедийных приложений» с учетом стандарта World Skills по компетенции «Веб-дизайн и разработка»

40 ч, **бесплатно**, Академия WorldSkills, г. Москва/г. Томск

### Программирование на Python

40 ч, **36 000 рублей**, Центр Авторизованного Обучения Информационным Технологиям, г. Санкт-Петербург

### Веб-дизайн и прототипирование

40 ч, **17550 рублей**, Санкт-Петербургский политехнический университет, г. Санкт-Петербург

### Разработка приложений для платформы Android

30 ч, **32500 рублей**, Филиал АНО ДПО «Академия АйТи», г. Санкт-Петербург

### Программирование на JavaScript

40 ч, **8000 рублей**, Учебный центр «Комфест», г. Казань



## Оснащение учебных аудиторий современным оборудованием и ПО

- Маркерная / интерактивная доска, проектор
- Специализированная эргономичная мебель для работы за ПК
- Веб-студия: два монитора на одно рабочее место
- Обновление компьютерного парка

