

|                    |                          |                                   |
|--------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| ГАПОУ ЧАО<br>«ЧМК» | УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ | СТО СМК 4.2.01 - 2024<br>Лист 1/5 |
|--------------------|--------------------------|-----------------------------------|

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РАЗРАБОТКА И ОПТИМИЗАЦИЯ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Разработчик:

Глухарева Е.А., преподаватель

### 1. Область применения программы

Рабочая программа является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО **09.02.07 Информационные системы и программирование** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1. Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.

ПК 3.2. Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.

ПК 3.3. Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.

ПК 3.4. Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.

ПК 3.5. Производить тестирование разработанного веб приложения.

ПК 3.6. Размещать веб приложения в сети в соответствии с техническим заданием.

ПК 3.7. Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы.

ПК 3.8. Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности.

ПК 3.9. Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.

ПК 3.10. Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в сети Интернет.

|                    |                          |                       |
|--------------------|--------------------------|-----------------------|
| ГАПОУ ЧАО<br>«ЧМК» | УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ | СТО СМК 4.2.01 - 2024 |
|                    |                          | Лист 2/5              |

Рабочая программа **может быть использована** при повышении квалификации по 2513 Разработчики Web и мультимедийных приложений.

## **2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля:**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

### **иметь практический опыт:**

- в использовании специальных готовых технических решений при разработке веб-приложений;
- выполнении разработки и проектирования информационных систем;
- модернизации веб-приложений с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем;
- реализации мероприятий по продвижению веб-приложений в сети Интернет

### **уметь:**

- разрабатывать программный код клиентской и серверной части веб-приложений;
- осуществлять оптимизацию веб-приложения с целью повышения его рейтинга в сети Интернет;
- разрабатывать и проектировать информационные системы

### **знать:**

- языки программирования и разметки для разработки клиентской и серверной части веб-приложений;
- принципы функционирования поисковых сервисов и особенности оптимизации веб-приложений под них;
- принципы проектирования и разработки информационных систем.

## **3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

*всего* – **814** часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 508 часов, включая:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 458 часов,  
самостоятельной работы обучающегося – 50 часов;

|                            |                                 |                              |
|----------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| <b>ГАПОУ ЧАО<br/>«ЧМК»</b> | <b>УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ</b> | <b>СТО СМК 4.2.01 - 2024</b> |
|                            |                                 | <b>Лист 3/5</b>              |

учебная практики – 108 часов;  
 производственной практики – 180 часов;  
 промежуточная аттестация – 18 часов.

|                    |                          |                       |
|--------------------|--------------------------|-----------------------|
| ГАПОУ ЧАО<br>«ЧМК» | УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ | СТО СМК 4.2.01 - 2024 |
|                    |                          | Лист 4/5              |

#### 4. Результаты освоения профессионального модуля:

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом деятельности **Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

| Код     | Наименование результата обучения   |
|---------|--|
| ПК 3.1  | Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.   |
| ПК 3.2  | Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.  |
| ПК 3.3  | Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.   |
| ПК 3.4  | Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.  |
| ПК 3.5  | Производить тестирование разработанного веб приложения.  |
| ПК 3.6  | Размещать веб приложения в сети в соответствии с техническим заданием.   |
| ПК 3.7  | Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы.  |
| ПК 3.8  | Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности.  |
| ПК 3.9  | Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.  |
| ПК 3.10 | Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в сети Интернет.   |
| ОК 01   | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам   |
| ОК 02   | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности  |
| ОК 03   | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.  |
| ОК 04   | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.  |
| ОК 05   | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.                                 |
| ОК 06   | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения. |
| ОК 07   | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.   |
| ОК 08   | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. |
| ОК 09   | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности   |
| ОК 10   | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.   |

|                    |                          |                       |
|--------------------|--------------------------|-----------------------|
| ГАПОУ ЧАО<br>«ЧМК» | УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ | СТО СМК 4.2.01 - 2024 |
|                    |                          | Лист 5/5              |

5. Тематический план профессионального модуля

| Код профессиональных компетенций | Наименования разделов профессионального модуля              | Всего часов<br>(макс. учебная нагрузка и практики) | Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов) |  |   |                                     |   | Практика       |   |
|----------------------------------|---|--|---|--|---|-------------------------------------|---|----------------|---|
|                                  |   |  | Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося                   |  |   | Самостоятельная работа обучающегося |   | Учебная, часов | Производственная (по профилю специальности), часов<br>(рассредоточенная по разделам практика) |
|                                  |   |  | Всего, часов  | в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов | в т.ч., курсовая работа (проект), часов | Всего, часов                        | в т.ч., курсовая работа (проект), часов |                |   |
| 1                                | 2   | 3  | 4   | 5  | 6                                       | 7                                   | 8                                       | 9              | 10  |
| ПК 3.1-3.10                      | МДК.03.01 Проектирование и разработка веб-приложений        | 260  | 194   | 122  | -                                       | 30                                  | -                                       | 36             | -   |
| ПК 3.1-3.10                      | МДК.03.02 Оптимизация веб-приложений                        | 194  | 148   | 104  | -                                       | 10                                  | -                                       | 36             | -   |
| ПК 3.1-3.10                      | МДК.03.03 Обеспечение безопасности веб-приложений           | 162  | 116   | 62   | -                                       | 10                                  | -                                       | 36             | -   |
| ПК 3.1-3.10                      | Производственная практика (по профилю специальности), часов | 180  |   |  |   |                                     |   |                | 180   |
|                                  | Промежуточная аттестация                                    | 18   |   |  |   |                                     |   |                | -   |
| Всего:                           |   | 814  | 458   | 288  | -                                       | 50                                  | -                                       | 108            | 180   |