

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН И
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 09.02.07 «Информационные
системы и программирование»
АННОТАЦИИ ПРОГРАММ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА

**1. Аннотация рабочей программы профессионального модуля ПМ.09
«Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений»**

1.1. Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы: профессиональный модуль ПМ.09 «Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений» входит в профессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Профессиональный модуль состоит из трех междисциплинарных курсов:

МДК.09.01 «Проектирование и разработка веб-приложений»

МДК.09.02 «Оптимизация веб-приложений»

МДК.09.03 «Обеспечение безопасности веб-приложений»

УП.09 Практическая подготовка (учебная практика)

УП.09 Практическая подготовка (производственная практика).

1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения курса.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен

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 алгоритмы обработки информации для различных приложений;

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.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен обладать общими компетенциями, включающими в себя:

Код	Наименование результата обучения
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 с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
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.
ПК 9.1.	Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.
ПК 9.2.	Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.3.	Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.4.	Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.5.	Производить тестирование разработанного веб-приложения.
ПК 9.6.	Размещать веб-приложения в сети в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.7.	Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы.
ПК 9.8.	Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности.
ПК 9.9.	Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.
ПК 9.10.	Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 638 часа, в том числе: обязательной учебной нагрузки обучающегося 632 часа; самостоятельной работы обучающегося 0 часов, подготовка к экзамену – 6 часов.

1.4. Объем профессионального модуля и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	638
Обязательная учебная нагрузка (всего)	632
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	416
в том числе: практические занятия	246
МДК.09.01 аудиторная нагрузка	170
практические занятия	100
МДК.09.02 аудиторная нагрузка	160
практические занятия	100
МДК.09.03 аудиторная нагрузка	86
практические занятия	46
Учебная практика	108
Производственная практика	108
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	0
Промежуточная аттестация в форме	дифференцированный зачет - 8 сем экзамен - 8 сем

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575798

Владелец Цыренов Евгений Данзанович

Действителен с 15.03.2022 по 15.03.2023