

# ЗАДАНИЕ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА (2026 год)

<b>Код и наименование профессии (специальности) среднего профессионального образования</b>	09.02.07 Информационные системы и программирование
<b>Наименование квалификации (направленности)</b>	Разработчик веб и мультимедийных приложений
<b>Вид аттестации</b>	Государственная итоговая аттестация
<b>Уровень демонстрационного экзамена</b>	Профильный уровень
<b>Шифр варианта задания</b>	B2 КОД 09.02.07-3-2026-ПУ
<b>Продолжительность ДЭ<sup>1</sup></b>	4 часа 0 минут

## Вариант № 2

**Модуль № 1 Проектирование и разработка информационных систем**  
**Продолжительность выполнения модуля задания: 1 ч. 30 мин.**

### Инструкция к выполнению практической части:

Разработка приложения начинается с этапа проектирования и создания структуры базы данных. Необходимо спроектировать таблицы с полями соответствующих типов данных и связями, необходимыми для реализации требуемого функционала. Особое внимание уделите созданию ER-диаграммы.

Минимально достаточный интерфейс информационной системы должен соответствовать современным стандартам разработки фронтенда и бэкенда, включающим технологии объектно-ориентированного программирования, использование библиотек стилей. Проектирование должно учитывать полный технологический стек веб-разработки.

Разработанные файлы приложения сохраняются в индивидуальном репозитории системы контроля версий. Обязательно выполняйте

---

<sup>1</sup> Продолжительность ДЭ указана в соответствии с таблицей № 2 Том 1

промежуточные фиксации изменений приложения (минимум три «коммита») перед каждым новым этапом работы.

### **Описание предметной области:**

Портал «Конференции.РФ» представляет собой информационную систему для бронирования помещений для проведения Всероссийских конференций. Информационная система предназначена для организации процесса выбора помещения для проведения в нем конференции: аудитория, коворкинг, кинозал. Для работы с системой пользователю потребуется регистрация.

Зарегистрированные пользователи имеют возможность создание заявки на бронирование помещения, выбирать интересующее помещение, указывать предпочтительное время начала конференции и способ оплаты. Созданные заявки пользователей сохраняются в централизованной базе данных.

Администратор получает доступ ко всей поступившей информации и выполняет проверку заявок. Они могут изменять статус каждой заявки, присваивая ей состояние «Новая», «Мероприятие назначено» либо «Мероприятие завершено».

### **Основной функционал информационной системы:**

1. Реализовать страницу регистрации нового пользователя с обязательным вводом всех полей: логин и пароль, указанием персональных данных (ФИО, контактный номер телефона, e-mail). Логин - должен быть уникальным, содержать латинские буквы и цифры длиной минимум шесть символов, пароль - восемь символов и более. Заполненная форма, в случае успешной валидации отправляется в базу данных.

2. Разработать страницу с формой входа для зарегистрированных пользователей с аутентификацией по паре логин-пароль. Неправильные попытки входа сопровождаются информативными уведомлениями. Предусмотрите навигацию между авторизацией и регистрацией в виде кнопки или ссылки с текстом «Еще не зарегистрированы? Регистрация» и обратно (на странице регистрации).

3. Создать страницу **личного кабинета**, в которой предоставить пользователю возможность просматривать **историю своих заявок** и оставлять отзывы о полученных услугах.

4. Создать отдельную страницу **оформления заявки**, где пользователь выбирает нужное помещение, устанавливает удобную дату начала конференции и выбирает подходящий способ оплаты. Заявка записывается в базу данных отправляется на согласование администратору.

5. Реализовать **панель управления администратора**, защищенную логином **Admin26** и паролем **Demo20**. Администратор получает полный доступ к просмотру всех заявок, изменению статуса каждой заявке. Изначально заявка имеет статус «Новая». Администратор может сменить статус заявки на «Мероприятие назначено» или «Мероприятие завершено».

Необходимые приложения:

Прил\_V2\_КОД 09.02.07-3-2026-M1.zip

## **Модуль № 2 Разработка дизайна веб-приложений**

**Продолжительность выполнения модуля задания: 1 ч. 30 мин.**

### **Инструкция к выполнению практической части:**

Вашей задачей является усовершенствование внешнего вида существующего мобильного приложения. Вам предстоит провести работу по оптимизации изображений, разместить значки, формы полей, кнопки, ссылки и прочие графические элементы таким образом, чтобы интерфейс стал привлекательным и удобным для пользователя.

Используйте современные инструменты и библиотеки, чтобы повысить качество графического оформления приложения. Обеспечьте совместимость вашего дизайна с экраном смартфона размером 390×844 пикселей. Готовые макеты можно оформить в виде отдельных HTML-файлов, каждый из которых соответствует отдельной странице сайта.

Кроме того, добавьте элемент слайд-шоу (слайдер), который автоматически переключается каждые три секунды. Слайдер должен включать четыре одинаковых по размерам изображения, поддерживать перемещение вперед и назад и гармонично интегрироваться в общий дизайн приложения.

Разработанные файлы приложения сохраняются в индивидуальном репозитории системы контроля версий. Обязательно выполняйте промежуточные фиксации изменений приложения (минимум три «коммита») перед каждым новым этапом работы.

### **Дополнительный функционал информационной системы:**

**1. Страница регистрации.** Если введены неверные данные, показывайте соответствующие подсказки рядом с формой. При успешной проверке и уникальном логине новый пользователь добавляется в базу данных.

**2. Страница авторизации.** Отображайте предупреждения, если введен неправильный логин или пароль.

**3. Страница личного кабинета.** Добавьте слайдер. Сделайте вывод созданных заявок удобным. Возможность оставить отзыв у пользователя только после изменения статуса заявки администратором.

**4. Страница оформления заявки.** Чтобы упростить заполнение формы, предложите пользователю выбрать нужные опции из раскрывающегося (выпадающего) списка, а дату укажите в поле формата ДД.ММ.ГГГГ.

**5. Панель администратора.** Сделайте управление удобным благодаря вспомогательным инструментам, таким как фильтры, всплывающие окна уведомлений, постраничная навигация и возможность сортировки данных.

Необходимые приложения:

Прил\_V2\_КОД 09.02.07-3-2026-M2.zip

**Модуль № 3 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений**  
**Продолжительность выполнения модуля задания: 1 ч. 00 мин.**

## **Инструкция к выполнению практической части:**

Доработайте базу данных так, чтобы она позволяла решать все задачи, поставленные заказчиком в предыдущих модулях. Для удобства разработки можете воспользоваться фреймворком или библиотеками, чтобы получить дружелюбный интерфейс и технологичность приложения. Важно учесть адаптацию дизайна под мобильные устройства и обеспечить высокое качество программного кода.

Также рекомендуется добавить небольшие анимации (микроанимации) в приложение, чтобы сделать взаимодействие пользователя более приятным и интуитивно понятным.

Разработанные файлы приложения сохраняются в индивидуальном репозитории системы контроля версий. Обязательно выполняйте промежуточные фиксации изменений приложения (минимум три «коммита») перед каждым новым этапом работы.

Необходимые приложения:

Прил\_B2\_КОД 09.02.07-3-2026-M3.zip