

Федеральное государственное образовательное бюджетное
учреждение высшего образования
**«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»
(Финансовый университет)**

Красноярский филиал Финуниверситета

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебно-методической работе
Красноярского филиала
Финуниверситета
В.ч. О.С. Вергейчик
«22» апреля 2026 г.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ПОДГОТОВКЕ И ЗАЩИТЕ КУРСОВОГО ПРОЕКТА (РАБОТЫ)**

по специальности 09.02.09 Веб-разработка

г. Красноярск – 2026

1. Общие положения

Методические рекомендации предназначены для выполнения студентами курсового проекта (работы) по профессиональному модулю **ПМ.03 Разработка веб-приложения на стороне сервера** по специальности 09.02.09 Веб-разработка.

Цель курсового проектирования – систематизация, закрепление и углубление теоретических знаний, а также формирование профессиональных компетенций в области разработки серверной части веб-приложений.

Задачи курсового проекта (работы):

- провести анализ предметной области;
- разработать серверную часть веб-приложения на выбранном языке программирования;
- спроектировать и реализовать базу данных;
- разработать пользовательский интерфейс (минимально необходимый);
- выполнить тестирование разработанного приложения;
- оформить пояснительную записку.

Курсовой проект (работа) выполняется индивидуально под руководством преподавателя.

Формируемые компетенции:

Код	Компетенция
ПК 3.1	Администрировать среды и платформы разработки информационных ресурсов
ПК 3.2	Создавать программный код на стороне сервера в соответствии с техническим заданием (спецификацией) с использованием языков программирования, библиотек и фреймворков.
ПК 3.3	Осуществлять отладку программного кода на стороне сервера на уровне программных модулей, межмодульных взаимодействий и взаимодействий с окружением.

2. Структура и содержание курсового проекта (работы)

2.1. Структура и объем

Курсовой проект (работа) включает:

- пояснительную записку (15-25 страниц);
- практическую часть (разработанное веб-приложение);
- презентацию для защиты (5-8 слайдов).

Структура пояснительной записки:

- 1) Титульный лист (приложение 1)
- 2) Задание на курсовой проект
- 3) Содержание
- 4) Введение
- 5) Основная часть (2 главы)
- 6) Заключение
- 7) Список использованных источников

8) Приложения (при необходимости)

2.2. Содержание разделов

2.2.1. Введение (1-2 страницы)

Во введении необходимо:

- обосновать актуальность выбранной темы;
- сформулировать цель работы (разработать веб-приложение для...);
- определить задачи (проанализировать, спроектировать, реализовать, протестировать);
- указать используемые технологии и инструменты.

2.2.2. Глава 1. Аналитическая часть (5-7 страниц)

В первой главе необходимо:

- описать предметную область (например, учет продаж, онлайн-библиотека);
- провести обзор существующих аналогов (2-3 примера), выделить их достоинства и недостатки;
- обосновать выбор технологий (язык программирования, фреймворк, СУБД);
- сформулировать функциональные требования к разрабатываемому приложению.

Пример требований:

- возможность регистрации и авторизации пользователей;
- добавление, просмотр, редактирование и удаление записей;
- поиск и фильтрация данных;
- удобный интерфейс.

2.2.3. Глава 2. Практическая реализация (7-10 страниц)

Во второй главе необходимо:

- описать архитектуру разработанного приложения;
- представить структуру базы данных (ER-диаграмму и описание таблиц);
- описать основные модули и их функции;
- привести ключевые фрагменты кода с пояснениями;
- показать скриншоты разработанного интерфейса;
- описать процесс тестирования и его результаты.

2.2.4. Заключение (1-2 страницы)

В заключении необходимо:

- подвести итоги выполнения поставленных задач;
- сделать вывод о достижении цели;
- указать возможные направления дальнейшего развития проекта.

2.2.5. Список использованных источников

Список должен содержать не менее 10 источников, включая:

- учебную литературу;
- документацию по используемым технологиям;
- интернет-ресурсы.

3. Порядок выполнения курсового проекта (работы)

3.1. Выбор темы

Тема курсового проекта (работы) выбирается студентом из примерного перечня (Приложение 2) либо предлагается самостоятельно и согласовывается с руководителем.

Примеры тем:

- 1) Разработка серверной части информационного ресурса учета продаж.
- 2) Разработка серверной части информационного ресурса онлайн-библиотеки.
- 3) Разработка серверной части информационного ресурса для фитнес-клуба.
- 4) Разработка серверной части информационного ресурса учета задач.
- 5) Разработка серверной части информационного ресурса для онлайн-записи.

3.2. Этапы выполнения курсового проекта (работы)

№	Этап	Содержание работ	Срок
1	Подготовительный	Выбор темы, получение задания, подбор литературы	1 неделя
2	Аналитический	Анализ предметной области, обзор аналогов	2 неделя
3	Проектный	Проектирование БД, разработка архитектуры	3-4 неделя
4	Технологический	Разработка серверной части, создание интерфейса	5-7 неделя
5	Тестирование	Тестирование, отладка, исправление ошибок	8 неделя
6	Оформление	Оформление пояснительной записки	9 неделя
7	Защита	Подготовка презентации, защита	10 неделя

3.3. Сроки сдачи и порядок защиты

Готовая работа сдается руководителю на проверку не позднее, чем за 5 дней до защиты.

К защите допускаются студенты, выполнившие следующие требования:

- предоставлена пояснительная записка, оформленная по требованиям;
- предоставлено работоспособное веб-приложение;
- код загружен в репозиторий Git (по желанию, но рекомендуется).

4. Требования к оформлению курсового проекта (работы)

4.1. Общие требования

- Объем пояснительной записки: 15-25 страниц.
- Формат бумаги: А4.
- Шрифт: Times New Roman, размер 14 пт.
- Межстрочный интервал: 1,5.
- Поля: левое – 30 мм, правое – 10 мм, верхнее/нижнее – 20 мм.
- Выравнивание текста: по ширине.
- Абзацный отступ: 1,25 см.

4.2. Оформление структурных элементов

– Заголовки глав печатаются прописными буквами (например, **1. АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**).

– Заголовки параграфов – строчными буквами (например, **1.1. Анализ предметной области**).

– Каждая глава начинается с новой страницы.

– Параграфы продолжаются на той же странице.

– Страницы нумеруются арабскими цифрами внизу по центру.

Титульный лист включается в нумерацию, но номер на нем не ставится.

4.3. Оформление иллюстраций и таблиц

Рисунки подписываются снизу:

Рисунок 1 – Главная страница приложения

Таблицы подписываются сверху:

Таблица 1 – Сравнение аналогов

На все рисунки и таблицы должны быть ссылки в тексте (например, «...как показано на рисунке 1...»).

4.4. Оформление списка использованных источников

Список оформляется в алфавитном порядке.

Примеры:

Книга:

Рудаков, А. В. Технология разработки программных продуктов: учебник для СПО / А. В. Рудаков. – Москва: Академия, 2018. – 207 с.

Интернет-источник:

Официальная документация Laravel [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://laravel.com/docs> (дата обращения: 01.03.2026).

5. Защита курсового проекта (работы)

5.1. Подготовка к защите

Для защиты необходимо подготовить:

- 1) Пояснительную записку.
- 2) Демонстрацию работающего приложения.
- 3) Презентацию (5-8 слайдов).

Структура презентации:

- 1) Титульный слайд (тема, автор, руководитель).
- 2) Цель и задачи работы.
- 3) Обзор аналогов.
- 4) Выбор технологий.
- 5) Архитектура приложения.
- 6) Демонстрация интерфейса (скриншоты).
- 7) Результаты тестирования.
- 8) Заключение.

Регламент защиты:

- Доклад – до 7 минут.

- Демонстрация приложения – 2-3 минуты.
- Ответы на вопросы – до 5 минут.

5.2. Критерии оценки курсового проекта (работы)

Оценка	Критерии
«Отлично»	Тема раскрыта полностью. Проведен анализ аналогов. Приложение работоспособно, реализован весь заявленный функционал. Код структурирован, содержит комментарии. Пояснительная записка оформлена правильно. Защита проведена уверенно, даны полные ответы на вопросы.
«Хорошо»	Тема раскрыта. Приложение работоспособно, но есть незначительные недочеты. Код в целом структурирован. Пояснительная записка оформлена с небольшими замечаниями. При защите даны ответы на вопросы, но с некоторыми уточнениями.
«Удовлетворительно»	Тема раскрыта не полностью. Приложение работает, но реализован не весь функционал или есть ошибки. Пояснительная записка оформлена с нарушениями. При защите ответы на вопросы неполные.
«Неудовлетворительно»	Тема не раскрыта. Приложение неработоспособно или отсутствует. Пояснительная записка не соответствует требованиям. Защита не проведена.

Форма титульного листа курсовой работы (проекта)

Федеральное государственное образовательное бюджетное
учреждение высшего образования
**«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»
(Финансовый университет)**

Красноярский филиал Финуниверситета

ДОПУСКАЮ К ЗАЩИТЕ
Заместитель директора
по учебно-методической работе
Красноярского филиала
Финуниверситета

_____ О.С. Вергейчик
(подпись) (И.О. Фамилия)

« ____ » июня 202__ г.

Курсовой проект (работа)

Тема **«НАИМЕНОВАНИЕ ТЕМЫ В КАВЫЧКАХ ЗАГЛАВНЫМИ
БУКВАМИ, ШРИФТ TIMES NEW ROMAN, РАЗМЕР 14,
ПОЛУЖИРНЫЙ»**

Студент (ка) _____
(фамилия, имя, отчество) (подпись)

Учебная группа _____

Специальность _____
(индекс и наименование специальности)

Форма обучения _____

Руководитель _____
(подпись) (инициалы, фамилия)

Красноярск – 20__ г.

Примерные темы курсового проекта (работы)

1. Разработка серверной части информационного ресурса учета продаж
2. Разработка серверной части информационного ресурса учета техники
3. Разработка серверной части информационного ресурса учета работников
4. Разработка серверной части информационного ресурса онлайн-библиотеки
5. Разработка серверной части информационного ресурса сравнения комплектующих ПК
6. Разработка серверной части информационного ресурса журнал учета посещаемости
7. Разработка серверной части информационного ресурса умный дом
8. Разработка серверной части информационного ресурса хода строительных работ
9. Разработка серверной части информационного ресурса инвентаризации мебели
10. Разработка серверной части информационного ресурса тестирования сотрудников
11. Разработка серверной части информационного ресурса учета заказов в кафе
12. Разработка серверной части информационного ресурса управления складом запчастей
13. Разработка серверной части информационного ресурса бронирования гостиничных номеров
14. Разработка серверной части информационного ресурса учета успеваемости студентов
15. Разработка серверной части информационного ресурса онлайн-записи в медицинский центр
16. Разработка серверной части информационного ресурса учета расхода топлива на автопредприятии
17. Разработка серверной части информационного ресурса кадрового учета сотрудников
18. Разработка серверной части информационного ресурса управления проектами в IT-компании
19. Разработка серверной части информационного ресурса учета библиотечного фонда
20. Разработка серверной части информационного ресурса для службы доставки еды
21. Разработка серверной части информационного ресурса учета оборудования в медицинском учреждении

22. Разработка серверной части информационного ресурса для управления мероприятиями (event-менеджмент)
23. Разработка серверной части информационного ресурса учета платежей за коммунальные услуги
24. Разработка серверной части информационного ресурса ведения личного бюджета
25. Разработка серверной части информационного ресурса учета выполненных ремонтных работ
26. Разработка серверной части информационного ресурса управления рассылками email-кампаний
27. Разработка серверной части информационного ресурса мониторинга состояния серверов
28. Разработка серверной части информационного ресурса анализа посещаемости веб-сайта
29. Разработка серверной части информационного ресурса для фитнес-клуба (учёт тренировок и абонементов)
30. Разработка серверной части информационного ресурса учета заявок в службу поддержки
31. Разработка серверной части информационного ресурса для агентства недвижимости (учёт объектов и сделок)
32. Разработка серверной части информационного ресурса для салона красоты (запись клиентов и учёт услуг)
33. Разработка серверной части информационного ресурса учета командировок сотрудников
34. Разработка серверной части информационного ресурса для управления складом готовой продукции
35. Разработка серверной части информационного ресурса учета заявок на обслуживание оборудования
36. Разработка серверной части информационного ресурса для автосервиса (учёт ремонтов и заказов запчастей)
37. Разработка серверной части информационного ресурса учета договоров и контрагентов
38. Разработка серверной части информационного ресурса для коворкинг-центра (бронирование рабочих мест)
39. Разработка серверной части информационного ресурса учета результатов спортивных соревнований
40. Разработка серверной части информационного ресурса для онлайн-курсов (система управления обучением)
41. Разработка серверной части информационного ресурса учета инвентаря в образовательном учреждении
42. Разработка серверной части информационного ресурса для туристического агентства (учёт туров и бронирований)
43. Разработка серверной части информационного ресурса учета времени работы сотрудников (тайм-трекинг)

- 44. Разработка серверной части информационного ресурса для управления задачами в строительной компании
- 45. Разработка серверной части информационного ресурса учета обращений граждан в организацию
- 46. Разработка серверной части информационного ресурса для службы такси (учёт заказов и водителей)
- 47. Разработка серверной части информационного ресурса учета расходных материалов в офисе
- 48. Разработка серверной части информационного ресурса для управления библиотекой электронных книг
- 49. Разработка серверной части информационного ресурса учета результатов тестирования знаний
- 50. Разработка серверной части информационного ресурса для онлайн-курсов (система управления обучением)