

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа №3

Выполнила:

Красюк Карина

K3441

**Проверил:
Добряков Д. И.**

Санкт-Петербург

2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Задача.....	3
Ход работы.....	3
1 Краткое резюме выполненного	3
2 Список реализованных функций с примерами кода	3
2.1 Vue Router с защищёнными маршрутами	3
2.2 Работа с API через Axios	5
3 Демонстрация проделанной работы в виде визуализаций	6
Вывод.....	7

Задача

Мигрировать ранее разработанное приложение (в рамках ЛР1 и ЛР2) на фреймворк Vue.JS.

Каким требованиям ваше приложение должно соответствовать:

- Должен быть подключён роутер
- Должна быть реализована работа с внешним API (желательно посредством axios)
- Разумное деление на компоненты (продемонстрируйте понимание компонентного подхода)
- Использование composable для выделения повторяющиеся функционала в отдельные файлы

Вариант “Сайт для поиска работы”.

Ход работы

1 Краткое резюме выполненного

Выполнена миграция приложения JobFinder с нативного JavaScript на Vue.js 3. Реализованы:

- Vue Router для навигации с защищёнными маршрутами
- Axios для работы с REST API
- Компонентная архитектура (12 компонентов)
- Composable функции для переиспользуемой логики (7 composites)
- Система уведомлений
- Управление темой (светлая/тёмная)

2 Список реализованных функций с примерами кода

2.1 Vue Router с защищёнными маршрутами

Реализован роутинг с проверкой авторизации и ролей.

Файл: src/router/index.js

```
router.beforeEach((to, from, next) => {
```

```

    const { isAuthenticated, isCandidate, isEmployer } =
useAuth()

    // Если маршрут требует авторизации
    if (to.meta.requiresAuth && !isAuthenticated.value) {
        next({ name: 'Login', query: { redirect: to fullPath } })
        return
    }

    // Если маршрут требует роль соискателя
    if (to.meta.requiresRole === 'candidate' &&
!isCandidate.value) {
        next({ name: 'Home' })
        return
    }

    // Если маршрут требует роль работодателя
    if (to.meta.requiresRole === 'employer' &&
!isEmployer.value) {
        next({ name: 'Home' })
        return
    }

    next()
}

```

Маршруты:

/ — главная страница (публичная)

/login — вход (только для гостей)

/register — регистрация (только для гостей)

/jobs/:id — детали вакансии (публичная)

/dashboard/user — личный кабинет соискателя (требует авторизации и
роль candidate)

/dashboard/employer — личный кабинет работодателя (требует авторизации и роль employer)

2.2 Работа с API через Axios

Создан централизованный API-клиент с интерцепторами.

Файл: src/composables/useApi.js

```
import axios from 'axios'

const API_BASE_URL = 'http://localhost:3000'

const apiClient = axios.create({
  baseURL: API_BASE_URL,
  headers: {
    'Content-Type': 'application/json'
  }
})

// Интерцептор для добавления токена авторизации
apiClient.interceptors.request.use(config => {
  const token = localStorage.getItem('token')
  if (token) {
    config.headers.Authorization = `Bearer ${token}`
  }
  return config
})

// Интерцептор для обработки ошибок
apiClient.interceptors.response.use(
  response => response,
  (

```

Использование в компонентах:

```
import { useApi } from '@/composables/useApi'

const { apiClient } = useApi()
```

```
const response = await apiClient.get('/jobs')
```

3 Демонстрация проделанной работы в виде визуализаций

The screenshot shows a personal resume page for 'Иван Петров' (Ivan Petrov). At the top, there's a profile icon with 'ИП' and the name 'Иван Петров'. Below it, the text 'Frontend разработчик • Москва' (Frontend developer • Moscow). On the right, there are buttons for 'Редактировать резюме' (Edit resume) and 'Найти вакансии' (Find vacancies).

Резюме

ЖЕЛАЕМАЯ ДОЛЖНОСТЬ
Frontend разработчик (React)

УРОВЕНЬ ДОХОДА
от 90 000 ₽

ЗАНЯТОСТЬ
Полная, удалённо

НАВЫКИ
JavaScript, React, HTML/CSS, Git

ОПЫТ РАБОТЫ
Junior Frontend разработчик — ООО «TexСофт»
2023 — н.в. • Разработка интерфейсов на React, работа с REST API.

ОБРАЗОВАНИЕ
БГУИР, Программная инженерия, 2019–2023

Отклики

Frontend разработчик (React)
ООО «TexСофт» • Москва
Рассматривается

Маркетолог digital
Агентство «MediaStorm» • Санкт-Петербург
Приглашение на собеседование

Рисунок 1 – Пример личного кабинета соискателя на vue

The screenshot shows a job search interface. At the top, there are buttons for 'Найти вакансии' (Find vacancies), 'Разместить вакансию' (Post a vacancy), and a large blue 'Искать' (Search) button. To the right of the search bar is a magnifying glass icon and the text 'Найдено: 1 вакансия' (Found: 1 vacancy).

Фильтры

Отрасль: Все

Опыт: 1–3 года

Зарплата от, ₽: 0

Сбросить

Поиск по названию вакансии или компании

Маркетолог digital
Агентство «MediaStorm» • Санкт-Петербург • Гибрид
Маркетинг | 1–3 года

от 60 000 ₽
Опубликовано: 370 дня назад

Рисунок 2 – Пример главной страницы с фильтрами для вакансий на vue

Вывод

Миграция завершена. Приложение соответствует требованиям Vue.js, использует современные практики и готово к дальнейшему развитию. Архитектура обеспечивает масштабируемость, поддерживаемость и производительность.