

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

---

**Кафедра информационных систем**

**КУРСОВАЯ РАБОТА**

**Тема: Разработка веб-приложения «Генерация репа в стиле Славы КПСС»**

**Работу выполнил студент:** Сливкин Артём Сергеевич **группы** М3315  
(фамилия, имя, отчество) (номер группы)

**Руководитель** Андреев Н. В., Университет ИТМО, преподаватель (квалификационная категория "преподаватель практики")  
(фамилия, имя, отчество)

**Работа защищена " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2025 г. с оценкой \_\_\_\_\_**

**Подписи членов комиссии:** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
2025**

## УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

### ЗАДАНИЕ НА КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (РАБОТУ)

Студент	Сливкин А.С
	( Фамилия, И., О. )
Факультет	Информационных технологий и программирования
Кафедра	Информационных систем
Направление (специальность)	Группа М3315
	Разработка программного обеспечения / Software Engineering
Руководитель	Андреев Н. В., Университет ИТМО, преподаватель (квалификационная категория "преподаватель практики")
	( Фамилия, И.О., должность, ученое звание, степень )
Дисциплина	Web-программирование
Наименование темы	Разработка веб-приложения «Генерация репа в стиле Славы КПСС»

Задание	Разработать веб-приложение, проанализировать и смоделировать процессы, средства автоматизации, спроектировать архитектуру информационной системы и разработать пользовательский интерфейс
---------	---

Краткие методические указания	В ходе выполнения работы необходимо:
<p>1. Описать структуру разрабатываемого приложения в целом, выделить модули и конкретизировать задачи для каждого модуля (авторизация, работа с базой данных и т.д.), а также указать основные информационные объекты, которые используются в каждом модуле (модели данных, сервисы, и прочие подобные сущности фреймворка). Выбрать методологию и в соответствии с ее правилами сформировать набор диаграмм, дающих формальное описание. Сделать выводы о функциональных требованиях к средствам автоматизации со стороны смоделированных процессов. При наличии возможность описать нефункциональные требования</p>	
<p>2. Описать типовые функциональные возможности классов информационных систем, применяющихся для автоматизации определенных на предыдущем этапе процессов, обосновать выбор конкретного набора информационных систем, детально описать их функциональные возможности и сопоставить их с функциональными требованиями, полученными на предыдущем этапе.</p>	
<p>3. Представить функциональную и информационную архитектуры ИС, включающие все выбранные на предыдущем этапе программные средства автоматизации. Функциональная архитектура представляется как распределение операций смоделированных процессов по функциональным компонентам отдельных программных средств. В случае взаимосвязанных процессов или распределения операций одного процесса по нескольким средствам автоматизации указывается передача данных между функциональными компонентами соответствующих модулей. Информационная архитектура представляется в виде сопоставления информационных объектов, выделенных на первом этапе с информационными объектами, реализованными в выбранных средствах автоматизации. Описать интеграцию систем на уровне совместного использования преобразования данных информационных объектов, обеспечение целостности данных и синхронизации выполняемых над ними операций.</p>	

---

Содержание пояснительной записки

1. Определение основных понятий
  2. Анализ и моделирование процессов
  3. Анализ средств автоматизации процессов
  4. Проектирование архитектуры ИС
  5. Реализация пользовательского интерфейса
- 

Рекомендуемая литература

1. Мартин Фаулер - Архитектура корпоративных программных приложений. Издательский дом "Вильямс". 2006 г.
  2. Флэнаган, Дэвид. JavaScript. Полное руководство, 7-е изд. : Пер. с англ. — СПб. : ООО “Диалектика”, 2021. — 720 с .
  3. Янг А., Мек Б., Кантелон М. Node.js в действии. 2-е изд. — СПб.: Питер, 2018. — 432 с.
  4. Браун И. Веб-разработка с применением Node и Express. Полноценное использование стека JavaScript. 2-е издание. — СПб.: Питер, 2021. — 336 с.
  5. Современный учебник JavaScript [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://learn.javascript.ru/>. – Дата доступа: 04.05.2021.
- 

Руководитель

---

Подпись, дата

Студент

---

Подпись, дата

## УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

### АННОТАЦИЯ НА КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (РАБОТУ)

Студент Сливкин А.С

(Фамилия, И.О.)

Факультет Информационных технологий и программирования

Кафедра Информационных систем Группа М3315

Направление (специальность) 09.03.02 «Разработка программного обеспечения / Software Engineering»

Руководитель Андреев Н. В., Университет ИТМО, преподаватель (квалификационная категория "преподаватель практики")

(Фамилия, И.О., место работы, должность, ученое звание, степень)

Дисциплина Web-программирование

Наименование темы Разработка веб-приложения «Генерация репа в стиле Славы КПСС»

### ХАРАКТЕРИСТИКА КУРСОВОГО ПРОЕКТА (РАБОТЫ)

#### 1. Цель и задачи работы

☐ Предложены студентом

☐ Сформулированы при участии студента

☐ Определены руководителем

Цель: Разработать веб-приложение.

Задачи:

1) Сформировать функциональные требования к веб-приложению.

2) Проанализировать функциональные возможности и выбрать набор средств автоматизации.

3) Сформировать функциональную и информационную архитектуру решения.

#### 2. Характер работы

☐ Расчет

☐ Конструирование

☐ Моделирование

☐ Другое,

#### 4. Содержание работы

1) Определение основных понятий

2) Анализ и моделирование процессов

3) Анализ средств автоматизации процессов

4) Проектирование архитектуры ИС

5) Реализация пользовательского интерфейса

#### 5. Выводы

---

---

---

---

Студент \_\_\_\_\_

(подпись)

Руководитель \_\_\_\_\_

(подпись)

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 г.

# УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

## О Т З Ы В РУКОВОДИТЕЛЯ

### о выполнении курсового проекта (работы)

Студент Сливкин А.С.  
( Фамилия, И.О.)

Факультет Информационных технологий и программирования

Кафедра Информационных систем Группа М3315

Направление (специальность) 09.03.02 «Разработка программного обеспечения / Software Engineering»

Руководитель Андреев Н. В., Университет ИТМО, преподаватель (квалификационная категория "преподаватель практики")  
( Фамилия, И.О., место работы, должность, ученое звание, степень )

Дисциплина Web-программирование

Наименование темы Разработка веб-приложения «Генерация репа в стиле Славы КПСС»

### ОЦЕНКА КУРСОВОГО ПРОЕКТА (РАБОТЫ)

№ п/п	Показатели	Оценка			
		5	4	3	0*
1.	Способность к работе с литературными источниками, справочной литературой, Интернет-ресурсами и т. п.				
2.	Использование иностранных источников				
3.	Способность к анализу и обобщению информационного материала				
4.	Владение базовыми знаниями в профессиональной области				
5.	Владение базовыми знаниями в смежных областях				
6.	Владение навыками решения технических задач				
7.	Способность применять знания на практике				
8.	Уровень и корректность использования в работе методов численного моделирования, инженерных расчетов и статистической обработки данных				
9.	Владение навыками использования современных пакетов компьютерных программ и технологий				
10.	Владение навыками оформления отчетных материалов с применением современных пакетов программ				
11.	Качество оформления пояснительной записки (общий уровень грамотности, стиль изложения, качество иллюстраций, корректность цитирования и пр.**) )				
12.	Качество оформления презентации				
13.	Владение навыками публичного выступления и межперсональной коммуникации				
14.	Владение навыками планирования и управления временем при выполнении работы				
ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА					

\* - не оценивается (трудно оценить)

**Отмеченные  
достоинства:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Отмеченные  
недостатки:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Заключение** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Руководитель** \_\_\_\_\_  
(подпись)

Дата « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025 г.