

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. ШУХОВА»
(БГТУ им. В.Г. Шухова)

Институт информационных технологий и управляющих систем
Кафедра программного обеспечения вычислительной техники и
автоматизированных систем
Направление подготовки 09.03.04 – Программная инженерия
Направленность (профиль) образовательной программы *Разработка*
программно-информационных систем

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

на тему:

**«Разработка front-end Web – приложения – учебной среды с
чатами и AI-анализом кода лабораторных работ»**

Студент: Бондаренко Сергей Владимирович
Зав. кафедрой: канд. техн. наук, доц. Поляков В.М.
Руководитель: Мельников А.Б.

К защите допустить:

Зав. кафедрой _____ **/Поляков В.М./**

«_____» _____ 2024 г.

Белгород 2025 г.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. ШУХОВА»
(БГТУ им. В.Г. Шухова)

Институт информационных технологий и управляющих систем
Кафедра программного обеспечения вычислительной техники и
автоматизированных систем
Направление подготовки *09.03.04 – Программная инженерия*
Направленность (профиль) образовательной программы *Разработка*
программно-информационных систем

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

на тему:

**«Разработка front-end Web – приложения – учебной среды с
чатами и AI-анализом кода лабораторных работ»**

Студент: Бондаренко Сергей Владимирович
Зав. кафедрой: канд. техн. наук, доц. Поляков В.М.
Руководитель: Мельников А.Б.

К защите допустить:

Зав. кафедрой _____ **/Поляков В.М./**

«___» _____ 2024 г.

Белгород 2025 г.

ОПРЕДЕЛЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата								
Разраб.		Иванов А. Б.			Название документа Название дипломной работы Название дипломной работы				Лит.	Лист	Листов	
Руковод.		Мельников А.Б.									1	6
Консул.												
Н. контр.		Н.Кнтр. И.О.										
Зав. Каф.		Поляков В.М.										

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Основная часть	4
Список литературы	5
Приложения	6

						Лист
						2
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

ВВЕДЕНИЕ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата								
Разраб.		Иванов А. Б.			Название документа Название дипломной работы Название дипломной работы				Лит.	Лист	Листов	
Руковод.		Мельников А.Б.									3	6
Консул.												
Н. контр.		Н.Кнтр. И.О.										
Зав. Каф.		Поляков В.М.										

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата								
Разраб.		Иванов А. Б.			Название документа Название дипломной работы Название дипломной работы				Лит.	Лист	Листов	
Руковод.		Мельников А.Б.								4	6	
Консул.												
Н. контр.		Н.Кнтр. И.О.										
Зав. Каф.		Поляков В.М.										

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата								
Разраб.		Иванов А. Б.			Название документа Название дипломной работы Название дипломной работы				Лит.	Лист	Листов	
Руковод.		Мельников А.Б.									5	6
Консул.												
Н. контр.		Н.Кнтр. И.О.										
Зав. Каф.		Поляков В.М.										

ПРИЛОЖЕНИЯ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата								
Разраб.		Иванов А. Б.			Название документа Название дипломной работы Название дипломной работы				Лит.	Лист	Листов	
Руковод.		Мельников А.Б.								6	6	
Консул.												
Н. контр.		Н.Кнтр. И.О.										
Зав. Каф.		Поляков В.М.										