Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное Образовательное учреждение высшего образования МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)

	ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ Заведующий кафедрой
	/ <u>Пухова Е. А.</u> / Руководитель образовательной программы
	/ Даньшина М. В.
ВЫПУ	СКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
	по теме:
	ИРОВАННАЯ ПЛАТФОРМА РАЗВЕРТЫВАНИЯ ЛЕНИЯ ЛЯМБДА-ФУНКЦИЯМИ «LAMBDA»
-	ию 09.03.01 Информатика и вычислительная техника тельная программа (профиль) «Веб-технологии»
Студент:	/ Журавлев Давид Александрович, 211–321/ подпись ФИО
Руководитель ВКР:	/ Гонтовой Сергей Викторович , к.н./

ФИО, уч. звание и степень

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное Образовательное учреждение высшего образования МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)

ЗАДАНИЕ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ

по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника Образовательная программа (профиль) «Веб-технологии»

Тема ВКР	Автоматизированная платформа для развертывания и управления лямбда-функциями «Lambda»						
	ПРАКТИЧЕСКИЙ РЕЗУЛЬТАТ						
Назначение	Система предназначения для автоматизации процессов развертывания и управления бессерверными вычислениями в изолированной среде.						
Основные функции	 Регистрация и авторизация пользователей. Предоставление функционала создания групп. Предоставление функционала создания кодов приглашения в группу. Предоставление управления правами членов групп / доступом к запущенным задачам. Развертывание и управление задачами в контейнерах. Настройка выполнения задач по расписанию, на webhook-событию, ручным запуском. Мониторинг выполнения задач в реальном времени. Просмотр логов выполнения задач. 						
Используемые технологии и платформы	Java 21, Kotlin, Spring, Keycloak, Postgres, Kubernetes, Docker, Vue3, TypeScript, Pinia, TailwindCSS, DaisyUI, Git						

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ						
Решаемые задачи	 Провести анализ предметной области. Сравнить существующие аналогичные решения. Провести анализ целевой аудитории вебприложения. Определить функциональные требования к вебприложению. Разработать пользовательские сценарии. Спроектировать архитектуру вебприложения. Разработать дизайн-макеты страниц и компонентов вебприложения. Спроектировать схему базы данных. Разработать серверную часть вебприложения. Разработать клиентскую часть вебприложения. Провести различные виды тестирования вебприложения. 					
Состав технической документации	 Техническое задание. Пояснительная записка. 					
Состав графической части	 Презентация. Схема организационной структуры: 1 экз. Диаграмма IDEF0 AS-IS: 2 экз. Диаграмма IDEF0 TO-BE: 2 экз. DFD-диаграмма: 1 экз. Алгоритм решения задачи определения уровня тревожности: 1 экз. Схема взаимодействия компонентов вебприложения: 1 экз. Экраны интерфейса: 20 экз. Примеры структур проекта: 3 экз. 					

ПЛАН РАБОТЫ НАД ВКР

Этапы		Недели семестра																
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Провести анализ предметной области.																		
Сравнить существующие аналогичные решения.																		
Провести анализ целевой аудитории веб-приложения.																		
Определить функциональные требования к вебприложению.																		
Разработать пользовательские сценарии.																		
Спроектировать архитектуру веб-приложения.																		
Разработать дизайн- макеты страниц и компонентов веб- приложения.									U.									
Спроектировать схему базы данных.																		
Разработать серверную часть веб- приложения.																		
Разработать клиентскую часть веб-приложения.																		
Провести различные виды тестирования веб-приложения.																		

РУКОВОДИ	ТЕЛЬ ОП:			
« <u> </u> »	2025,		/ Даньшина Марина Владимировна.	/
		подпись	ФИО, уч. звание и степень	
РУКОВОДИ	ТЕЛЬ ВКР:			
« <u></u> »	_2025,		/ Гонтовой Сергей Викторович	, к.н./
		подпись	ФИО, уч. звание и степень	
СТУДЕНТ:				
« <u> </u> »	2025,		/Журавлев Давид Александрович, 211-	<u>-321</u> /
		подпись	ФИО, группа	