Министерство науки и высшего образования Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО ITMO University

ЗАДАНИЕ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ / OBJECTIVES FOR A GRADUATION THESIS

Обучающийся / Student Патутин Владимир Михайлович

Факультет/институт/кластер/ Faculty/Institute/Cluster факультет программной инженерии и компьютерной техники

Группа/Group P34101

Направление подготовки/ Subject area 09.03.04 Программная инженерия

Образовательная программа / **Educational program** Системное и прикладное программное обеспечение 2019

Язык реализации ОП / Language of the educational program Русский

Статус ОП / Status of educational program

Квалификация/ Degree level Бакалавр

Тема ВКР/ Thesis topic Веб-приложение по нормализации режима сна на основе частоты сердечных сокращений

Руководитель ВКР/ Thesis supervisor Штенников Дмитрий Геннадьевич, доцент, кандидат технических наук, Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники, старший преподаватель (квалификационная категория "старший преподаватель")

Основные вопросы, подлежащие разработке / Key issues to be analyzed

Цель работы:

Разработка веб-приложения по нормализации режима сна на основе частоты сердечных сокращений

Задачи:

- Исследование предметной области
- Анализ существующих решений
- Разработка архитектуры базы данных
- Разработка архитектуры приложения
- Реализация приложения
- Тестирование разработанного приложение

Рекомендуемая литература:

- "Sleep Medicine: Essentials and Review" by Teofilo L. Lee-Chiong Jr.
- "The Sleep Solution: Why Your Sleep is Broken and How to Fix It" by W. Chris Winter
- Stages of Sleep [Электронный ресурс] // URL: https://www.sleepfoundation.org/stages-of-sleep
- Christian Bauer, Gavin King, Gary Gregory. Java Persistence with Hibernate // Manning Publications Co. 2016
- Chris Richardson. Microservices Patterns. With examples in Java // Chris Richardson 2019

- Spring Project Spring Boot [Электронный ресурс] // URL: https://spring.io/projects/spring-boot
- Spring Project Spring Security [Электронный ресурс] // URL: https://spring.io/projects/spring-security

Форма представления материалов BKP / Format(s) of thesis materials:

Текстовый документ, программный код, презентация

Дата выдачи задания / Assignment issued on: 27.09.2002

Срок представления готовой BKP / Deadline for final edition of the thesis 31.05.2023

СОГЛАСОВАНО / AGREED:

Руководитель BKP/ Thesis supervisor

Документ подписан	
Штенников	
Дмитрий	
Геннадьевич	
10.05.2023	

Штенников Дмитрий Геннадьевич

(эл. подпись)

Задание принял к исполнению/ Objectives assumed BY

Документ подписан Патутин Владимир Михайлович 10.05.2023	
(эл. подпись)	

Патутин Владимир Михайлович

Руководитель ОП/ Head of educational program

Документ подписан	
Дергачев	
Андрей	
Михайлович	
26.05.2023	

Дергачев Андрей Михайлович

(эл. подпись)