

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО  
ITMO University

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА  
GRADUATION THESIS

Веб-приложение по нормализации режима сна на основе частоты сердечных  
сокращений

**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

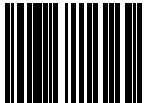
**Язык реализации ОП / Language of the educational program** Русский

**Статус ОП / Status of educational program**

**Квалификация/ Degree level** Бакалавр

**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")

Обучающийся/Student

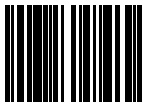
Документ подписан	
Патутин Владимир Михайлович	
19.05.2023	

(эл. подпись/ signature)

Патутин  
Владимир  
Михайлович

(Фамилия И.О./ name  
and surname)

Руководитель ВКР/  
Thesis supervisor

Документ подписан	
Штенников Дмитрий Геннадьевич	
19.05.2023	

(эл. подпись/ signature)

Штенников  
Дмитрий  
Геннадьевич

(Фамилия И.О./ name  
and surname)