

**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** Кондратьев Алексей Алексеевич  
**Факультет/институт/кластер/ Faculty/Institute/Cluster** факультет  
инфокоммуникационных технологий  
**Группа/Group** K34412  
**Направление подготовки/ Subject area** 09.03.03 Прикладная информатика  
**Образовательная программа / Educational program** Мобильные и сетевые технологии  
2020  
**Язык реализации ОП / Language of the educational program** Русский  
**Квалификация/ Degree level** Бакалавр  
**Тема ВКР/ Thesis topic** Разработка веб-приложения для бренда HairGrad  
**Руководитель ВКР/ Thesis supervisor** Добряков Давид Ильич, Университет ИТМО,  
исследовательский центр в сфере искусственного интеллекта "Сильный искусственный  
интеллект в промышленности", инженер

**Характеристика темы ВКР / Description of thesis subject (topic)**

**Тема в области фундаментальных исследований / Subject of fundamental research:** нет /  
not

**Тема в области прикладных исследований / Subject of applied research:** да / yes

**Основные вопросы, подлежащие разработке / Key issues to be analyzed**

Разработка веб-приложения для бренда HairGrad. HairGrad — молодой бренд косметики и обучений по волосам. В приложении будут представлены товары бренда с возможностью их покупки, а также информация о предстоящих обучающих курсах и возможность записаться на них. Необходимо создать удобный и безопасный ресурс для закрытия основных задач пользователя.

В ходе выпускной квалификационной работы необходимо выполнить построение схем и диаграмм для описания работы веб-приложения, разработать серверную часть при помощи баз данных MongoDB и фреймворка Express, а также разработать клиентскую часть на фреймворке React.

Работа веб-приложения будет разделена на две части: административную и клиентскую. Функционал административной части: создание новой карточки товара, отслеживание текущих и прошлых заказов, создание дополнительного административного профиля, просмотр текущих заявок на обучение. Функционал клиентской части: заказ косметики, регистрация нового пользователя, просмотр текущих заказов и их история, подача заявки на обучение. При авторизации веб-приложение будет определять роль пользователя и, в

зависимости от наличия прав администратора, предоставлять необходимый функционал.

Благодаря данному веб-приложению заказчик сможет собрать всю информацию о своем бренде в одном месте, автоматизировать работу с продукцией и услугами, расширить клиентскую базу и поддерживать контакт с потребителями.

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

Текст ВКР, презентация ВКР

**Дата выдачи задания / Assignment issued on:** 22.02.2024

**Срок представления готовой ВКР / Deadline for final edition of the thesis** 24.05.2024

**СОГЛАСОВАНО / AGREED:**

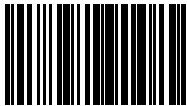
Руководитель ВКР/  
Thesis supervisor

Документ подписан	
Добряков Давид Ильич	
11.03.2024	

(эл. подпись)

Добряков Давид  
Ильич

Задание принял к  
исполнению/ Objectives  
assumed BY

Документ подписан	
Кондратьев Алексей Алексеевич	
06.05.2024	

(эл. подпись)

Кондратьев  
Алексей  
Алексеевич

Руководитель ОП/ Head  
of educational program

(эл. подпись)