

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**«МИФИ»**  
**ИНСТИТУТ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ КИБЕРНЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ**  
**КАФЕДРА «КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»**

Направление 09.03.01

Группа Б17-В71

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_ / М.А. Иванов /

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2020 г.

**ЗАДАНИЕ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ**  
**(ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ)**

Фамилия, имя, отчество студента: **Орлов Ярослав Андреевич**

Тема работы: **Разработка административной панели управления**

Срок сдачи студентом готовой работы: **15 января 2021 г.**

Руководитель работы: **Галаев Алексей Олегович,**

**руководитель отдела разработок ООО «ФорМакс»**

Место выполнения: **ООО «ФорМакс»**

## 1. Исходные данные:

Компания ООО «ФорМакс» предоставляет услуги музыкального оформления в общественных заведениях. С помощью специального приложения, владельцы могут управлять музыкой в своих заведениях: создавать плейлисты, составлять музыкальное расписание, добавлять рекламу в перерывах между песнями и т.п.

Для улучшения качества взаимодействия с пользователями, необходимо разработать административную панель управления, с помощью которой сотрудники ООО «ФорМакс» смогут осуществлять техническую поддержку пользователей, вести учет оборудования, осуществлять поиск и просмотр отчетов пользователей.

## 2. Содержание задания:

*а) обзорная часть:*

Провести обзор современных технологий для реализации функционала.

*б) расчетно-конструкторская, теоретическая, технологическая части:*

1. Разработать структуру базы данных.
2. Разработать структуру программного обеспечения серверной части.
3. Разработать структуру программного обеспечения клиентской части.
4. Разработать структуру интерфейса пользователя.
5. Разработать план проведения тестирования.

*в) экспериментальная часть:*

1. Реализовать разработанную серверную часть приложения.
2. Реализовать разработанную клиентскую часть приложения.
3. Выполнить комплексное тестирование и отладку системы.
4. Составить руководство пользователя / администратора.

## 3. Основная литература:

1. Python Documentation - [Электронный ресурс]: <https://docs.python.org/3/> (Дата обращения: 28.09.2020)
2. Bootstrap Documentation - [Электронный ресурс]: <https://getbootstrap.com/docs/3.3/> (Дата обращения: 28.09.2020)
3. Database Documentation - [Электронный ресурс]: <https://www.postgresql.org/docs/> (Дата обращения: 28.09.2020)
4. Тереза Нейл, Билл Скотт: Проектирование веб-интерфейсов - Символ-Плюс, 2010. - 348 с.

## 4. Отчетный материал:

*пояснительная записка;*

*макетно-экспериментальная часть:*

1. Листинги отлаженной программы на электронном носителе.
2. Руководство пользователя / администратора.

Дата выдачи задания: 1 октября 2020 г.

Руководитель \_\_\_\_\_ / А.О. Галаев /

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_ / Я.А. Орлов /

Рецензент задания \_\_\_\_\_ / Е.С. Овчаренко /

для работ, выполняемых в сторонних организациях