МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ   
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет прикладной математики, информатики и механики

Кафедра математического и прикладного анализа

РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ОПТИМАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОФИСНОГО ПРОСТРАСТВА

Бакалаврская работа

Направление 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Зав. Кафедрой\_\_\_\_\_\_ д.ф.-м.н., проф. А.И. Шашкин \_\_.\_\_.20\_г.

Обучающийся\_\_\_\_\_\_ Бакланов Р. С.

Руководитель \_\_\_\_\_\_ Иванов Д.О.

Воронеж 2022

# **ВВЕДЕНИЕ**

Последние несколько лет весь мир сталкивался с различными последствиями пандемии, которая оказывает огромное влияние на все отрасли экономики. Область информационных технологий не стала исключением. Влияние, оказанное пандемией, привело к изменениям и новым проблемам, в сфере ИТ, которые требуют своевременного решения.

В следствии повсеместного введения удалённого формата работы, многие компании начали нанимать специалистов из разных городов и стран, но также не приостановили найм в годах присутствия. Зачастую компании исходили из расчета, что подобный формат работы не подразумевает расширения офисного пространства и создания новых физических рабочих мест, переговорных и т.д., но с затуханием пандемии и возрастающем желанием части сотрудников вернуться в офис или переехать в город присутствия компании, появилась проблема организации оптимального использования офисного пространства.

Актуальность проблемы возрастает, когда очередная волна пандемии затухает и увеличившееся количество сотрудников компании начинает посещать офис, а компания не стала вкладывать средства в расширение рабочего пространства, или наоборот, просторный офис компании пустует в следствии начала новой волны пандемии и предприятие вынужденно оплачивать его аренду и обслуживание. В такой ситуации компании терпят издержки и использование офисного пространства не может быть оптимальным.

Проблемы возникают не только с рабочими местами, но с другими помещениями офиса. Например, с переговорными, в которых проводятся деловые встречи и видеоконференции. Не каждый сотрудник может организовать себе время и место для проведения деловых встреч у себя дома, особенно когда часовые пояса коллег сильно отличаются. Также в деловой среде очные встречи играют важную роль, а зачастую необходимы для подписания новых соглашений, контрактов, обсуждения требований к разработке ПО. Переговорные могут использоваться и командами разработки для анализа проделанной работы и обсуждения планов. В такой ситуации требуется оптимизировать процесс использования офисной инфраструктуры, чтобы сотрудники имели возможность эффективно работать, а компания развиваться и расти, без лишних трат.