

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет» РТУ МИРЭА

Институт информационных технологий (ИИТ) Кафедра практической и прикладной информатики (ППИ)

Утверждаю				
Заведующий кафедрой ППИ				
Зуев А.С.				
(подпись)				
«21» сентября 2023 г.				

ЗАДАНИЕ

на выполнение курсовой работы

по дисциплине «Информационно-технологическая инфраструктура»

Студент Алтухов Алексей Владиславович

Группа ИНБО-03-22

Тема «Проектирование ИТ-инфраструктуры на примере предприятия, оказывающего парикмахерские услуги»

Исходные данные:

	Параметр предприятия	Значение
1	Количество сотрудников в основном здании	23
2	Количество сотрудников в филиале	0
3	Количество филиалов	0
4	Количество точек присутствия	10
5	Количество сотрудников в точке присутствия	7
6	Количество сотрудников, работающих вне офиса	3
7	Количество сотрудников на складе	4
8	Количество складов	1
9	Количество площадок для размещения инфраструктуры	2
10	Количество запросов к онлайн-ресурсам предприятия,	2500/6000
	медианное/пиковое	
11	Объем данных, передаваемых в рамках одного запроса	100 КБ
12	Количество пользователей онлайн-ресурсов предприятия	50000

13	Количество данных о каждом пользователе, хранимых в	10 МБ
	инфраструктуре предприятия	
14	Соотношение количества камер наблюдения к количеству	1:10
	сотрудников	
15	Возможность использования облачной инфраструктуры с учетом	нет
	требований информационной безопасности	

Исходные данные могут уточняться при разработке 1, 2 и 3 раздела курсовой работы и составлении соответствующих спецификаций.

Перечень вопросов, подлежащих разработке, и обязательного графического материала:

- 1. Спецификация основных и вспомогательных бизнес-процессов предметной области;
- 2. Спецификация сервисов, развертываемых в инфраструктуре, с указанием версий прикладного программного обеспечения;
- 3. Спецификация системного программного обеспечения, с указанием версий программного обеспечения;
- 4. Расчет производительности аппаратного обеспечения, необходимых для функционирования описанных сервисов, и выбор средств и подходов к виртуализации и построению вычислительного кластера, обладающего необходимой производительностью;
- 5. Спецификация хранилища данных и уровень RAID, рекомендуемый к использованию;
- 6. Спецификация плана размещения оборудования на площадках и в стойках;
- 7. Спецификация сетевой инфраструктуры решения с описанием пропускной способности каналов связи и учетом требований по резервированию и отказоустойчивости;
- 8. Спецификация технического обеспечения, необходимого для развертывания данной инфраструктуры: систем электроснабжения, вентиляции и кондиционирования, пожаротушения;
- 9. Спецификация доступности и отказоустойчивости созданной ИТ-инфраструктуры. Описание выбранных средств мониторинга.

Срок представления к защите курсовой работы: Задание на курсовую работу выдал		д о «15» декабря 2023 г.	
		Исаев Р.А.	
	Подпись руководителя	(ФИО руководителя) «21» сентября 2023 г.	
Задание на курсовую работу получил		Алтухов А.В.	
	Подпись обучающегося	(ФИО обучающегося)	
		«21» сентября 2023 г.	