

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой ИУ-7
(Индекс)
И.В.Рудаков
(И.О.Фамилия)
« ____ » _____ 20 ____ г.

**З А Д А Н И Е
на выполнение курсового проекта**

по дисциплине Базы данных

Студент группы ИУ7-62Б

Зайцева Алена Андреевна
(Фамилия, имя, отчество)

Тема курсового проекта Разработка базы данных и приложения для онлайн-мониторинга состояния трасс и загруженности подъемников горнолыжного курорта.

Направленность КП (учебный, исследовательский, практический, производственный, др.)
учебный

Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР) кафедра

График выполнения проекта: 25% к 4 нед., 50% к 7 нед., 75% к 11 нед., 100% к 14 нед.

Задание Спроектировать и реализовать базу данных для онлайн-мониторинга состояния трасс и подъемников горнолыжного курорта. База данных должна хранить информацию о пользователях, сообщениях о возможных неполадках, считываниях карт на турникетах подъемников, состоянии трасс (открытость/закрытость) и подъемников (открытость/закрытость, динамически обновляемое время в очереди), взаимном расположении трасс и подъемников. Разработать интерфейс, позволяющий работать с данной базой для получения и изменения хранящейся в ней информации и мониторинга очередей к подъемникам в онлайн-режиме. Реализовать, как минимум, три вида ролей – пользователь, сотрудник лыжного патруля и администратор.

Оформление курсового проекта:

Расчетно-пояснительная записка на 20-25 листах формата А4.

Перечень графического (иллюстративного) материала (чертежи, плакаты, слайды и т.п.)

На защиту проекта должна быть представлена презентация, состоящая из 10-15 слайдов

На слайдах должны быть отображены: постановка задачи, использованные методы и алгоритмы, структура комплекса программ, интерфейс.

Дата выдачи задания « ____ » _____ 20__ г.

Руководитель курсового проекта

Ю. М. Гаврилова
(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

Студент

А.А. Зайцева
(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)