

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Нижегородский Губернский колледж»

## **СОСТАВЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ**

Руководитель \_\_\_\_\_ Мамшева Ю.С.

27.09.2024

Студент \_\_\_\_\_ Астапчик Д.А.

27.09.2024

Специальность, группа: 09.02.07, 41П

Нижний Новгород  
2024 г

## СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....	3
ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ.....	4
ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ.....	5
Функциональные требования .....	5
Нефункциональные требования .....	6

## **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

На данном этапе будет рассмотрена общая информация, о разрабатываемом программном продукте.

1. Наименование системы: система управления отпускными периодами сотрудников (СУОП) – “FlyV”.

2. Характеристика: основным предназначением разрабатываемого программного обеспечения “FlyV” является реализация автоматизации процесса, что заключается в планировании, контроле и согласовании отпуска в предприятия. Аналогично данное ПО, будет предоставлять более автоматизированный процесс, взятия отгула, больничного или ухода на дополнительное обучение, повышение квалификации и т.п в рамках предприятия.

## **ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ**

Основной целью разработки СУОП “FlyV” является предоставить возможность сотрудникам предприятия уйти в отпуск, взять отгул, больничный или уехать на повышение квалификации, посредством использования приложения на мобильном устройстве. Аналогично, данный программный продукт предоставит возможность, руководству предприятия повысить качество контроля за кадровыми ресурсами, актуальную информацию о графиках отсутствия сотрудников на предприятии в рабочее время по тем или иным причинам, что понизит возможность возникновения конфликтных ситуаций и незапланированных отсутствий.

Задачи создания системы:

1. Упростить процесс ухода в отпуск сотрудниками предприятия, посредством выбора необходимого отпускного периода и подачи специализированной заявки руководству, посредством использования мобильного приложения;
2. Реализовать возможность взятия отгула, сотрудниками предприятия, в случаях возникновения форс-мажорных обстоятельств. Аналогично посредством использования технологий мобильной разработки;
3. Реализовать возможность взять больничный сотрудникам предприятия, посредством ранее указанных технологий;
4. Упростить процесс отслеживания и контроля кадрового ресурса, посредством предоставления информации, о планируемых отпусках, взятых больничных, отгулах и командировках, различными сотрудниками предприятия.

# **ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ**

## **Функциональные требования**

1. Реализовать процесс, что заключается в осуществлении авторизации и верификации пользовательских данных, при входе в разрабатываемое мобильное приложение – “FlyV”;
2. Реализовать возможность резервирования отпускных дней различными сотрудниками предприятия, посредством интерфейса разрабатываемой системы;
3. Реализовать функционал расчёта банка отпускных дней сотрудника предприятия;
4. Реализовать функционал, что заключается в предоставлении информации, сотрудникам предприятия, о их количестве банка отпускных дней, посредством графического интерфейса системы;
5. Реализовать функционал, что заключается в предоставлении сотрудникам предприятия возможности взять отгул в связи с происшествием непредвиденных обстоятельств;
6. Реализовать функционал, что предоставит возможность пользователям системы, отслеживать, кто на данный момент находится в командировке;
7. Реализовать функционал, что предоставит возможность пользователям системы, отслеживать, кто на данный момент находится в отпуске;
8. Реализовать функционал, что предоставит возможность пользователям системы, отслеживать, кто на данный момент находится на больничном;
9. Реализовать функционал, что предоставит возможность пользователям системы, отслеживать, кто на сегодняшний день взял отгул;

10. Реализовать функционал проверки условий отпуска:

- Хватает ли банка отпускных дней;
- Не должен ли в этот период сотрудник подменять другого сотрудника;
- Хватает ли сотрудников над определённым проектом на данный момент.

11. Реализовать, функционал, что будет производить перерасчёт баланса дней отпуска за стаж работы сотрудником на предприятии (1 год = 1 день);

12. Реализовать функционал, целью которого является отправка сообщения на почту сотруднику предприятия, что спланировал свой отпуск, за 3 дня перед тем, как он в него уйдёт.

### **Нефункциональные требования**

1. Программный продукт, должен являться производительным;
2. Программный продукт, должен предоставлять безопасность и защищённость конфиденциальных данных пользователей;
3. Разрабатываемая система должна быть совместима и поддерживаться на устройствах с операционной системой Android;
4. Графический интерфейс “FlyV” должен быть адаптивным к различным Android устройствам;
5. Цветовая гамма системы: синий, зелёный, чёрный, белый, серый;
6. Разрабатываемое программное обеспечение, должно иметь приятный дизайн;
7. Разрабатываемое программное обеспечение, должно быть удобным для пользователя.