|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Министерство образования Республики Беларусь | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Учреждение образования  «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ» | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Факультет | КТ | | | | Кафедра | | | СУ | | | | | | | | | | | | |
| Специальность | ИТиУТС | | | | Специализация | | | | | | 01 | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | УТВЕРЖДАЮ | | | | | |
|  | | | | | | | | | |  | | | | | | Зав. кафедрой | | | | |
| « | | | | | | | | | |  | | » | |  | | | | 2022 | | г. |
| **ЗАДАНИЕ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **по дипломному проекту студента** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вертинского Кирилла Геннадьевича | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (фамилия, имя, отчество) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Тема проекта: | Автоматическая система учёта персонала в помещении с использованием | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| технологии распознавания лиц | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| утверждена приказом по университету от | | | | | « | 4 | » | | 11 | | | | 2022 г. | | | | № | | 212-и | |
| 2. Срок сдачи студентом законченного проекта | | | | | | 9 января 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. Исходные данные к проекту | | | Офисное помещение с одним входом(выходом) с | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| пропускной способностью - 1 человек. Количество персонала предприятия - 240 человек. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IP камера: минимальное выходное разрешение 640х480. Веб-интерфейс доступный на | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| веб-браузерах Google Chrome, Mozilla Firefox. Сервер: ОС - Ubuntu 20.04, оперативная | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| память – 16 Гб, объём памяти SSD – 125 Гб, количество ядер процессора – минимум 4, | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| минимальное количество потоков процессора - 6. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Назначение системы: контроль посещаемости помещений персоналом | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Введение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.Обзор технологий распознавания лиц | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.Выбор программного обеспечения и оборудования автоматической системы учёта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| персонала | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.Проектирование программного обеспечения автоматической системы учёта персонала | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.Настройка ключевых свойств автоматической системы учёта персонала | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.Технико-экономическое обоснование разработки системы учёта персонала в помещении с | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| использованием технологии распознавания лиц | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Список использованных источников | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заключение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Приложение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. Перечень графического материала (с точным указанием чертежей): | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Диаграмма вариантов использования (ПД) – формат А1, лист 1. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. Диаграммы классов (ПД) – формат А1, лист 1. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. Структурная схема системы (ПД) – формат А1, лист 1. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. Диаграмма развёртывания (ПД) – формат А1, лист 1. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. Диаграмма потока данных (ПД) – формат А1, лист 1. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. Диаграмма базы данных (ПД) – формат А1, лист 1. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Экранные формы (ПД) - формат А1, лист 1. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. Содержание задания по технико-экономическому обоснованию. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Технико-экономическое обоснование разработки системы учёта персонала в помещении с | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| использованием технологии распознавания лиц | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Задание выдал: | |  | | / А. А. Горюшкин / | | | | | | | | | | | | | | | | | |

# КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование этапов дипломного проекта | Объём этапа,  % | Срок выполнения этапов проекта | Примечание |
| Сбор и изучение материалов по теме дипломного проекта. Раздел 1 | 25 | 27.10.22 - 11.11.22 |  |
| Раздел 2, | 25 | 14.11.22 - 2.12.22 |  |
| Раздел 3, 4 | 35 | 5.12.22 - 23.12.22 |  |
| Технико-экономическое обоснование | 10 | 26.12.22 - 30.12.22 |  |
| Оформление графического материала и пояснительной записки | 5 | 3.12.22 - 5.12.22 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата выдачи задания | 27.10.22 | | Руководитель | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Шведова О.А | | |
|  | | | | | |
| Задание принял к исполнению | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Вертинский К.Г. | | |