Министерство образования Новосибирской области

ГБПОУ НСО «Новосибирский авиационный технический колледж имени Б.С. Галущака»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  Председатель цикловой  комиссии  специальности 09.02.07  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.О. Чекушкина  Протокол №\_\_\_\_\_ от  « \_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г | УТВЕРЖДАЮ  Председатель цикловой  комиссии  специальности 09.02.07  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.О. Чекушкина  Протокол №\_\_\_\_\_ от  « \_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г | УТВЕРЖДАЮ  Председатель цикловой  комиссии  специальности 09.02.07  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.О. Чекушкина  Протокол №\_\_\_\_\_ от  « \_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г |

**Техническое задание. Разбор оформления технического задания по ГОСТ 19.201-78**

Практическое занятие 1

Учебная дисциплина: ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документирование

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Выполнил:

Бардин Р.Д

2022

Министерство образования Новосибирской области

ГБПОУ НСО «Новосибирский авиационный технический колледж имени Б.С. Галущака»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  Председатель цикловой  комиссии  специальности 09.02.07  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.О. Чекушкина  Протокол №\_\_\_\_\_ от  « \_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г | УТВЕРЖДАЮ  Председатель цикловой  комиссии  специальности 09.02.07  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.О. Чекушкина  Протокол №\_\_\_\_\_ от  « \_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г | УТВЕРЖДАЮ  Председатель цикловой  комиссии  специальности 09.02.07  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.О. Чекушкина  Протокол №\_\_\_\_\_ от  « \_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г |

Техническое задание на разработку приложения

«Личные дела студентов»

Технический отдел:

Новосибирский авиационный технический колледж

Подразделение:

Программное обеспечение

Разработал:

Бардин Р.Д

2022

Содержание

[1. ВВЕДЕНИЕ 4](#_Toc114955139)

[2. НАИМЕНОВАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ 4](#_Toc114955140)

[3. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ 4](#_Toc114955141)

[3.1 Договор 4](#_Toc114955142)

[4. НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ 4](#_Toc114955143)

[5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ ИЛИ ПРОГРАММНОМУ ИЗДЕЛИЮ 5](#_Toc114955144)

[5.1 Требования к функциональным характеристикам 5](#_Toc114955145)

[5.2 Требования к надежности 5](#_Toc114955146)

[Предусмотреть контроль вводимой информации. Предусмотреть блокировку некорректных действий пользователя при работе с системой. Предусмотреть безопасность хранимых данных. Предусмотреть соответствие составляемых документов. 5](#_Toc114955147)

[5.3 Условия эксплуатации 5](#_Toc114955148)

[5.4 Требования к составу и параметрам технических средств 6](#_Toc114955149)

[5.5 Требования к информационной и программной совместимости 6](#_Toc114955150)

[5.6 Требования к маркировке и упаковке 6](#_Toc114955151)

[5.7 Требования к транспортированию и хранению 6](#_Toc114955152)

[5.8 Специальные требования 7](#_Toc114955153)

[6. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ 7](#_Toc114955154)

[7. СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ 7](#_Toc114955155)

[8. ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ 8](#_Toc114955156)

# ВВЕДЕНИЕ

В рамках разработки программного модуля “Личные дела студентов”, необходимо разработать приложение для записи, хранения и поиска сведений о студентах. При этом необходимо предусмотреть долгосрочное хранение данных.

# 2. НАИМЕНОВАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приложение предназначено для работников колледжа

# 3. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ

## 3.1 Договор

Основанием для проведения работ по созданию модуля сбора и хранения данных студентов колледжа являются следующие документы:

Договор № 1428965 от 21.08.2022

Приказ №53553 от 30.07.2022

**Сроки начала и окончания работ**

Дата начала работ: 01.09.2022

Дата окончания работ: 10.01.2023

3.2 Организация

Финансирование работ осуществляется из средств ООО Наша-учеба. Порядок финансирования работ определяется условиями Договор № 1428965 от 21.08.2022

4. НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ

Разработка приложения предназначена для записи, хранения личной информации студентов, которой могут пользоваться только работники самого учебного заведения

# 5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ ИЛИ ПРОГРАММНОМУ ИЗДЕЛИЮ

## 5.1 Требования к функциональным характеристикам

Разрабатываемое приложение должно обеспечивать:

- хранение и запись информации;

- поиск по фамилии, группы, имени, номера телефона, адреса

- отображение данных в специальных формах для удобства просмотра;

- долгосрочное хранение информации;

- визуализацию информации;

## 5.2 Требования к надежности

## Предусмотреть контроль вводимой информации. Предусмотреть блокировку некорректных действий пользо­вателя при работе с системой. Предусмотреть безопасность хранимых данных. Предусмотреть соответствие составляемых документов.

## 5.3 Условия эксплуатации

Приложение должно обеспечивать комфортную работу на компьютерах. Необходимо предусмотреть совместимость с печатающими и сканирующими устройствами.

Система должна обеспечивать непрерывный режим эксплуатации с учетом времени на техническое обслуживание.

## 5.4 Требования к составу и параметрам технических средств

При разработке приложения, необходимо учесть, что в составе для взаимодействия с данными должен использоваться интерфейс, позволяющий работать с информацией приложения.

## 5.5 Требования к информационной и программной совместимости

Программа должна работать на платформах Windows XP/Vista/7/8.1/10/11.

## 5.6 Требования к маркировке и упаковке

В модуле должны присутствовать обязательные цвета организации: оранжевый(#ffa500), черный(#000000), белый(#FFFAFA) Также должны присутствовать эмблема компании в правом верхнем углу каждой активности. Эмблема расположена ниже.

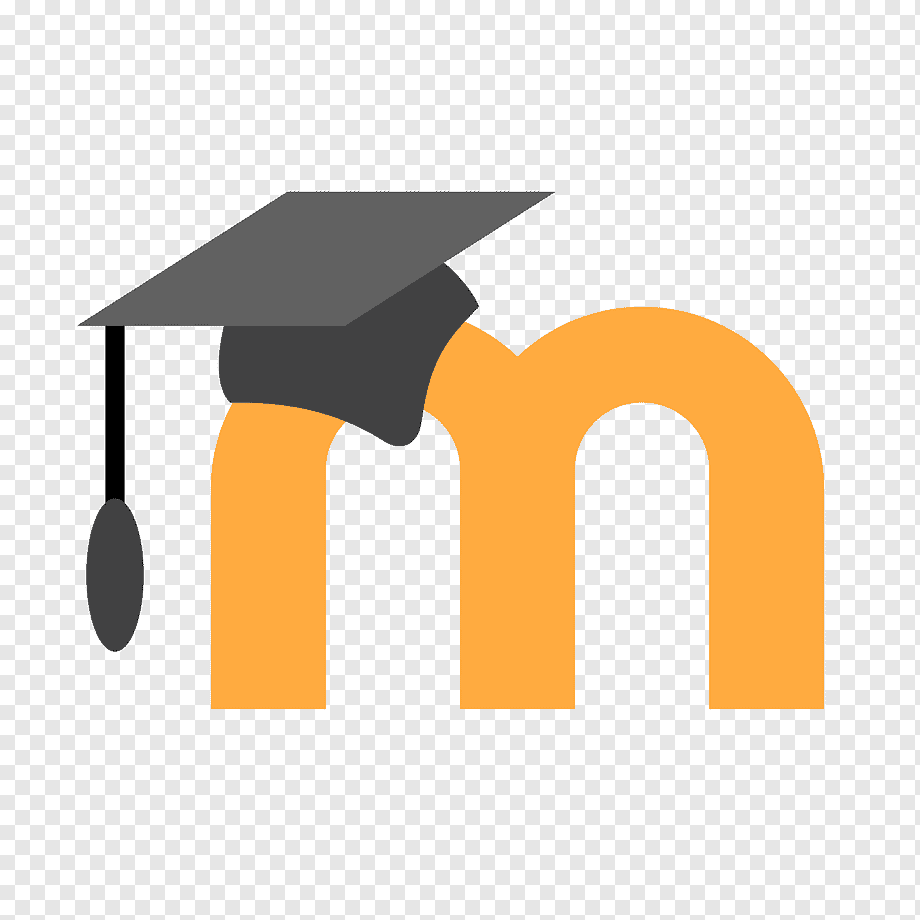


Рисунок 1 – Эмблема организации

## 5.7 Требования к транспортированию и хранению

Также необходимо организовать установочный пакет, с доступом к установочному пакету только работников колледжа

## 5.8 Специальные требования

- программное обеспечение должно иметь простой и понятный интерфейс;

# 

# 6. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Эффективность системы определяется удобством использования системы для контроля и управления данными, а также экономической выгодой, полученной от внедрения аппаратно-программного комплекса.

# 7. СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ

1. Исследовательский раздел
   1. Описание предметной области
   2. Образ клиента
   3. Сценарии
   4. Сбор и анализ прототипов
2. Проектирование модуля
   1. UI/UX дизайн проекта
   2. Выбор технологии, языка и среды программирования
3. Разработка модуля приложения
   1. Разработка базы данных
   2. Разработка мультимедийного контента
   3. Описание используемых плагинов
   4. Описание разработанных процедур и функций
4. Тестирование
   1. Протокол тестирования дизайна модуля
   2. Протокол тестирования функционала модуля
5. Заключение

# 8. ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ

Приемо-сдаточные испытания проводят в объеме и последовательности, установленных в документе NBHKIY.ПКИП.154356-12 15 10.

Изделие, предъявляемое к приемосдаточным испытаниям, должно быть укомплектовано и принято ОТК предприятия-изготовителя. При предъявлении изделия должен быть приложен заполненный формуляр.

[Результаты](javascript:void(24714)) приемо-сдаточных испытаний оформляют [протоколом испытаний](javascript:void(24715)) (по [форме 1 приложения В](javascript:void(52423))) или в другом [документе](javascript:void(27799)) контроля по форме, принятой у изготовителя (поставщика), или отражают в журнале. При этом содержание документа контроля рекомендуется давать аналогичным содержанию протокола испытаний с учетом специфики [автоматизированного контроля](javascript:void(24787)) [из 6.5 ГОСТ 13.109-87]

При получении положительных результатов испытаний Заказчик приводит заключение о годности изделия и о его дальнейшем использовании, принимает изделие, ставит штамп, а в формуляре на принятое изделие ставит отметки, свидетельствующие о приемке и готовности изделия.

Возвращенное изделие после устранения дефектов, повторной проверки предприятием-изготовителем, повторной приемки при положительных результатах допускается повторно предъявлять извещением с надписью: «Вторичное» и заключением о принятых по возврату мерах.

Повторные испытания забракованного ранее изделия проводят в полном объеме приемо-сдаточных испытаний.

Изделие, не выдержавшее повторного испытания, забраковывают и больше на испытания не предъявляют. В дальнейшем такие изделия подлежат утилизации.

В технически обоснованных случаях (в зависимости от характера дефекта) допускается проводить повторные приемо-сдаточные испытания по сокращенной программе, включая только те проверки из объема приемо-сдаточных испытаний, по которым выявлены несоответствия установленным требованиям и по которым испытания при первичном предъявлении не проводились [из 6.6 ГОСТ 10.100-10]

Принятым и подлежащим отгрузке считается изделие, выдержавшее испытания, укомплектованное и упакованное, опломбированное ОТК и сданное на ответственное хранение предприятию-изготовителю.

|  |  |
| --- | --- |
| Представитель заказчика  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Васькин Г.С/  подпись  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. | Представитель разработчика  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Чубопелов П.И./  подпись  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г. |