

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ГАГАРИНА Ю.А.»

Кафедра «Естественные и математические науки»

Специальность ПИНЖ — Программная инженерия

-

Техническое задание к информационной системе
«Личный кабинет образовательной организации.

Подсистема личный кабинет студента»

Выполнил: студент X курса
учебной группы XXXX
очной формы обучения
XXXXXXX

Проверил: преподаватель кафедры
ЕМН XXXXXX

Энгельс 2025

Энгельсский технологический институт (филиал)
ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет
имени Гагарина Ю.А.»

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой ЕМН

_____XXXXX

«__ » _____ 2025 г.

Разработка информационной системы
«Личный кабинет образовательной организации.
Подсистема студенческого кабинета»

Техническое задание

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

КФБН. 00000-00 00 01

СОГЛАСОВАНО

Разработчик

Руководитель работы

студент б-ПИНЖ-31

_____XXXXX

_____XXXXX

«__ » _____ 2025 г.

«__ » _____ 2025 г.

Нормоконтроллер

_____XXXXX

«__ » _____ 2025 г.

Энгельс 2025

Энгельсский технологический институт (филиал)
ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет
имени Гагарина Ю.А.»

УТВЕРЖДЕНО

КФБН. 00000-00 00 01 ЛУ

Разработка информационной системы
«Личный кабинет образовательной организации.
Подсистема студенческого кабинета»

Техническое задание

КФБН. 00000-00 00 01

Листов 21

1 Общие сведения

1.1 Наименование системы

Полное наименование: Разработка информационной системы «Личный кабинет образовательной организации. Подсистема студенческого кабинета».

Краткое наименование: БД «Student».

1.2 Основания для проведения работ

Работа выполняется в рамках курсового проекта по дисциплине «База данных», согласно заданию на курсовой проект.

1.3 Наименование организаций – Заказчика и Разработчика

1.3.1 Заказчик

Заказчик: Энгельсский технологический институт (филиал) СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Адрес фактический: г. Энгельс, пл. Свободы, д.17.

Телефон: +7 (8453)95-35-53

Факс: 95-35-53

1.3.2 Разработчик

Разработчик: Энгельсский технологический институт (филиал) СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Адрес фактический: г. Энгельс, пл. Свободы, д.17.

Телефон: –

Факс: –

1.4 Перечень документов, на основании которых создается автоматизированная система.

Федеральный закон от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных" Главный закон, определяющий статус всей системы как Информационной системы персональных данных (ИСПДн). Регулирует сбор, хранение, обработку и защиту личной информации студентов.

Приказ Минобрнауки РФ от 05.04.2017 N 301. Устанавливает необходимость личного дела студента.

Федеральные государственные образовательные стандарты (ФГОС)

Задание на курсовой проект. Дата утверждения 09.09.2025

1.5 Плановые сроки начала и окончания работы

Сроки выполнения с 09.09.25 по 17.12.25 гг.

1.6 Источники и порядок финансирования

Не финансируется

1.7 Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ

Работы сдаются Разработчиком поэтапно в соответствии с календарным планом Проекта.

По окончании каждого из этапов работ Разработчик сдает Заказчику соответствующие отчетные документы этапа, состав которых определены Договором.

2 Назначение и цели создания системы

2.1 Цели создания системы

Информационная система «Личный кабинет студента» создается с целью:

Автоматизации учета достижений студентов: обеспечения централизованного сбора, подсчета и систематизации информации о внеучебной деятельности студентов в различных направлениях (научной, культурной, общественной, спортивной).

Создания единой цифровой платформы рейтинговой оценки: формирования электронного портфолио студента, объединяющего информацию о достижениях, начисляемых баллах и рейтинговой позиции относительно однокурсников.

Оптимизации процессов рейтингового отбора: упрощения и ускорения процедур анализа достижений студентов для определения кандидатов на повышенную стипендию и иные формы поощрения.

Обеспечения информационной безопасности: защиты персональных данных студентов и конфиденциальной информации об их достижениях с помощью системы аутентификации и разграничения прав доступа.

Повышения мотивации и осознанности студентов: предоставления инструментов для анализа собственной активности, выявления сильных направлений и планирования дальнейшей внеучебной деятельности.

2.2 Назначение системы

Разрабатываемая система представляет собой персональный веб-кабинет студента с интегрированной системой рейтинга достижений в рамках информационного пространства образовательной организации. Система автоматизирует деятельность, связанную с ведением личного профиля, учетом внеучебных достижений в различных направлениях деятельности, формированием электронного портфолио и проведением сравнительного анализа рейтинга студента относительно однокурсников для целей стипендиального обеспечения и поощрения.

3 Характеристика объектов автоматизации

Автоматизация подлежат следующие виды деятельности образовательного процесса:

Ведение личных и академических данных студентов:

- Хранение и актуализация профилей студентов, включая личные данные, контактную информацию, сведения о группе, специальности и форме обучения.
- Учет учебной информации на основе данных о номере зачетной книжки, курсе и году поступления.

Учет и оценка внеучебных достижений:

- Регистрация достижений студентов в научной, культурной, общественной и спортивной деятельности.
- Автоматический расчет рейтинговых баллов на основе утвержденных критериев оценивания.
- Формирование электронного портфолио студента с подтверждающими документами.

Аналитическая и рейтинговая деятельность:

- Сравнительный анализ достижений студента относительно однокурсников в разрезе направлений деятельности.
- Автоматический расчет рейтинговой позиции студента на курсе по каждой категории достижений.
- Формирование статистики участия студентов во внеучебной деятельности для анализа активности групп и курсов.

Организация процессов стипендиального обеспечения:

- Предоставление инструментов для предварительной оценки шансов на получение повышенной стипендии.
- Автоматизация сбора и систематизации данных для комиссий по стипендиальному обеспечению.

- Замена традиционных бумажных портфолио цифровым аналогом с централизованным учетом достижений.

4 Требования к системе

4.1 Требования к системе в целом

4.1.1 Требования к структуре и функционированию системы

1. **База данных** должна быть централизованной и реляционной. Все данные, включая профили студентов, критерии оценивания, достижения и справочники, должны располагаться в едином хранилище.

2. **Информационная система** должна иметь трехуровневую архитектуру «клиент-сервер-БД»:

- **Уровень представления:** веб-интерфейс личного кабинета (HTML, CSS, JavaScript).
- **Логика автоматизируемой системы:** серверная часть на Flask (Python), реализующая расчет рейтинга, авторизацию и работу с данными.
- **Уровень данных:** СУБД MySQL для хранения структурированной информации.

3. **Программное обеспечение** представляет собой веб-приложение с постраничной навигацией. Первым окном является форма авторизации, доступная по базовому URL.

4. После успешной **авторизации** студент попадает на главную страницу личного кабинета, содержащую боковую навигационную панель с разделами.

5. Требования к режимам функционирования:

- **Штатный режим:** работа в течение учебного семестра с регулярным добавлением достижений.
- **Рейтинговый период:** интенсивная нагрузка при подсчете баллов для стипендиальных комиссий (конец семестра).

- **Архивный режим:** хранение данных по завершении периодов.

6. Требования к стабильности:

- Система должна обеспечивать доступность 24/7 в учебное время.
- Время отклика на операции не должно превышать 3 секунд при средней нагрузке.
- Отказоустойчивость к одновременной работе до 100 пользователей.

7. Требования к защите данных:

- Обязательное использование защищенного соединения (HTTPS) для передачи данных.
- Реализация системы аутентификации и сессий.
- Шифрование паролей в базе данных.
- На сервере должно быть установлено актуальное антивирусное программное обеспечение.

8. Требования к инфраструктуре:

- Сервер должен иметь бесперебойное питание (ИБП).
- Доступ к системе из внутренней сети вуза и через VPN для внешнего доступа.

4.1.2 Требования к методам оценки и контроля показателей надежности

Оценка надежности системы должна осуществляться на следующих этапах:

- На этапе проектирования: расчетным путем с использованием метрик доступности (uptime) и времени восстановления (MTTR).
- На этапе тестирования: по методике нагружочного тестирования (до 100 одновременных пользователей) и стресс-тестирования граничных условий.

- На этапе эксплуатации: мониторинг времени отклика системы, частоты ошибок и доступности веб-интерфейса.

4.1.3 Требования к эргономике и технической эстетике

Веб-интерфейс личного кабинета должен обеспечивать интуитивно понятное взаимодействие и соответствовать следующим требованиям:

В части визуального оформления:

- Интерфейс должен быть выполнен в едином стиле с использованием фирменной цветовой схемы СГТУ.
- Навигация между разделами должна быть последовательной и предсказуемой.

В части представления данных:

- Система должна предоставлять данные о достижениях в табличном виде с возможностью фильтрации по категориям и периодам.
- Рейтинговая информация должна визуализироваться с использованием прогресс-баров для отображения доли набранных баллов.
- Статистика по направлениям деятельности должна быть доступна в виде сводных карточек с ключевыми показателями.

4.1.3.1 Требования к информационной безопасности

Обеспечение информационной безопасности системы должно удовлетворять следующим требованиям:

Общие требования:

- Защита системы должна обеспечиваться комплексом программно-технических средств на всех этапах обработки информации.
- Меры безопасности не должны существенно ухудшать основные функциональные характеристики (время отклика < 3 сек, доступность > 99%).

Контроль доступа:

- Разграничение прав доступа должно строиться по модели ролевой безопасности.
 - Авторизация должна осуществляться через защищенное соединение (HTTPS) с валидацией учетных данных.
 - Сессии пользователей должны иметь ограниченное время жизни и защиту от перехвата.

Задача данных:

- Конфиденциальные данные (персональная информация, документы достижений) должны быть защищены от несанкционированного доступа.
- Резервное копирование базы данных должно выполняться регулярно с хранением копий в защищенном месте.

4.1.4 Требования к защите от внешних воздействий

Антивирусная защита:

- Средства антивирусной защиты должны быть установлены на серверном оборудовании системы.
- Регулярное обновление антивирусных баз должно быть настроено в автоматическом режиме.

Физическая защита:

- Серверное оборудование должно размещаться в контролируемом доступом помещении с поддержанием температурного режима (18-25°C).
- Сетевое оборудование должно быть защищено от перепадов напряжения.

4.2 Требования к функциям, выполняемым системой

Основные функции системы включают:

Управление данными:

- Хранение и обработка информации о студентах, их достижениях и академических показателях.

- Предоставление веб-форм для ввода и редактирования данных о достижениях с валидацией вводимой информации.

Аналитика и отчетность:

- Формирование персонального рейтинга студента с разбивкой по направлениям деятельности.

- Предоставление сравнительного анализа позиции студента относительно однокурсников.

- Генерация статистических отчетов по активности студентов в различных категориях достижений.

Пользовательский интерфейс:

- Интуитивная навигация между разделами личного кабинета.

- Визуализация прогресса и рейтинговых показателей в понятной форме.

4.2.1 Модуль «Профиль»

1. Просмотр академических сведений и личных данных (группа, курс, специальность, ФИО) и редактирование контактной информации (Адрес, номер телефона, Email).

2. Загрузка и обновление фотографии профиля с поддержкой форматов изображений.

3. Изменение пароля учетной записи с подтверждением текущего пароля.

4. Просмотр академической информации: номер зачетной книжки, год поступления, куратор группы, ожидаемый год выпуска.

5. Валидация уникальности email и телефона на уровне приложения и ограничений БД

4.2.2 Модуль «Портфолио»

1. Добавление, редактирование, удаление записей о достижениях в категориях: научная, культурная, общественная, спортивная деятельность.
2. Автоматическая проверка уникальности документов при добавлении достижений через триггер базы данных (предотвращение дублирования).
3. Просмотр списка достижений с возможностью фильтрации по:
 - Категориям деятельности (наука/культура/общественная/спорт)
 - Академическим периодам (семестрам)
 - Уровням мероприятий (университетский/городской/региональный и т.д.)
 - Типам достижений (участие/призовое место)
4. Автоматический расчет и отображение рейтинговых показателей:
 - Суммарное количество баллов по каждой категории
 - Общий рейтинг студента
 - Доля от максимально возможных баллов
5. Визуализация прогресса с использованием индикаторов выполнения по категориям.
6. Добавление записи названия подтверждающего документа

4.3 Требования к видам обеспечения

4.3.1 Требования к информационному обеспечению

4.3.1.1 Требования к составу, структуре и способам организации данных в системе

Данные системы должны быть организованы в реляционной базе данных и включать следующие логические группы таблиц:

1. Справочные таблицы (reference tables): Уровень Мероприятия, Специальность, Форма Обучения, Периоды Обучения, Критерии

2. Основные сущности (core entities): Студент, Куратор, Студенческая группа, достижение, Критерий баллов достижения.

Целостность данных должна обеспечиваться внешними ключами, триггерами и хранимыми процедурами.

4.3.1.2 Требования по использованию классификаторов и нормативных документов

При заполнении справочников должны использоваться:

1. Коды специальностей согласно ФГОС высшего образования
2. Классификатор форм обучения, утвержденный в СГТУ
3. Номенклатура направлений внеучебной деятельности, принятая в учебно-воспитательном отделе
4. Штатные наименования структурных подразделений и должностей

4.3.1.3 Требования к системам управления базами данных

Для реализации подсистемы хранения данных должна использоваться СУБД MySQL версии 8.0 или выше, поддерживающая полный спектр функций SQL, включая триггеры, хранимые процедуры, представления и оконные функции.

4.3.1.4 Требования к структуре процесса сбора, обработки и представления данных

1. Сбор данных: Данные вносятся студентами через веб-интерфейс (личные данные, информация о достижениях). Данные о группах, специальностях и кураторах вносятся администратором системы.

2. Обработка данных: Логика обработки (расчет рейтинговых баллов, анализ позиции на курсе, проверка уникальности документов)

реализуется на уровне СУБД через триггеры и хранимые процедуры, а также на уровне сервера приложений (Flask).

3. Представление данных: Данные представляются пользователям в виде интерактивных форм редактирования, таблиц достижений с сортировкой и фильтрацией, визуализации рейтинга с использованием прогресс-баров и сводных отчетов по направлениям деятельности.

4.3.2 Требования к программному обеспечению

1. Серверная операционная система: Linux (Ubuntu 20.04+ или CentOS 7+)

2. Клиентские операционные системы: Windows 10/11, macOS 10.15+, современные дистрибутивы Linux

3. Наличие актуального антивирусного программного обеспечения на сервере и клиентских рабочих местах в соответствии с требованиями пункта 4.1.4

4.3.2.1 Требования по применению систем управления базами данных

Для реализации подсистемы хранения данных должна использоваться реляционная СУБД MySQL, обеспечивающая:

1. Механизмы индексации для оптимизации запросов
2. Возможность создания представлений (VIEW) для сложных выборок
3. Реализацию триггеров для обеспечения логики работы системы на уровне БД
4. Поддержку хранимых процедур для сложных аналитических расчетов

4.3.2.2 Требования к контролю, хранению, обновлению и восстановлению данных

Требования к контролю данных:

1. Система должна протоколировать критические события, связанные с изменением данных (добавление/удаление достижений, изменение персональных данных).
2. В случае сбоя система должна иметь возможность восстановления до последнего согласованного состояния с использованием резервных копий.

Требования к хранению данных:

3. Активные данные должны храниться за период не более 6 лет (полный цикл обучения бакалавриата).
4. Данные выпускников, превышающие шестилетний порог, должны переводиться в архивное хранение с возможностью восстановления по запросу.
5. Архивные данные выпускников должны храниться в соответствии с Приказом Росархива от 20.12.2019 N 236 (75 лет для личных дел).

Требования к обновлению и восстановлению данных:

6. Для базы данных необходимо обеспечить ежедневное инкрементальное резервное копирование.
7. Полное резервное копирование должно выполняться ежеквартально с хранением копий на отдельном физическом носителе.
8. Резервные копии должны храниться не менее 6 месяцев для возможности восстановления данных за предыдущий учебный год.

4.3.2.3 Требования к языкам программирования и кодированию

При реализации системы должны применяться следующие языки и технологии:

1. SQL – для создания структуры БД, запросов, триггеров и хранимых процедур

2. Python 3.9+ – для серверной части (фреймворк Flask)

3. HTML5, CSS3, JavaScript – для клиентской части веб-интерфейса

4. Jinja2 – для шаблонизации веб-страниц

Требования к кодированию данных:

5. Кодировка базы данных: UTF-8 (utf8mb4) для полной поддержки Unicode, включая кириллицу

6. Кодировка веб-страниц: UTF-8

7. Формат дат: ISO 8601 (YYYY-MM-DD) для хранения в БД с преобразованием в российский формат (DD.MM.YYYY) для отображения

Требования к реализации алгоритмов обработки данных:

8. Для манипулирования данными в базе данных должен использоваться стандартный язык SQL (ANSI SQL)

9. Сложные аналитические расчеты должны реализовываться через хранимые процедуры для минимизации передачи данных между сервером БД и приложением

10. Логика автоматизированной системы приложения должна разделяться между уровнем БД (триггеры, ограничения) и уровнем приложения (Flask) в соответствии с принципами эффективности и безопасности

4.3.2.4 Требования к качеству программных средств:

1. Функциональность должна обеспечиваться полной реализацией всех заявленных функций системы, включая управление профилем, учет достижений, расчет рейтинга и аналитику.

2. Надежность должна обеспечиваться за счет:

- Предотвращения ошибок на этапах проектирования и разработки
- Тестирования всех компонентов системы
- Обработки исключительных ситуаций в коде приложения

3. Удобство использования должно обеспечиваться за счет:
 - Интуитивно понятного веб-интерфейса
 - Единого стиля оформления всех страниц
 - Четкой навигации между разделами
4. Эффективность должна обеспечиваться за счет:
 - Оптимизации SQL-запросов к базе данных
 - Кэширования часто запрашиваемых данных
 - Использования индексов в таблицах БД
5. Сопровождаемость должна обеспечиваться за счет:
 - Комментирования исходного кода на всех уровнях (Python, SQL, HTML/JavaScript)
 - Использования осмысленных имен переменных, функций и таблиц
 - Соблюдения принципов модульности и повторного использования кода
 - Полной технической документации по установке, настройке и эксплуатации
6. Контроль качества должен осуществляться на всех этапах разработки через:
 - Проверку корректности архитектурных решений
 - Тестирование функционала по сценариям использования
 - Верификацию соответствия требованиям технического задания
 - Использование готовых программных средств (фреймворк Flask, СУБД MySQL, библиотеки Python) должно осуществляться в соответствии с лицензионными соглашениями и политикой информационной безопасности образовательного учреждения.

4.3.3 Требования к организационному обеспечению

4.3.3.1 Требования к пользователям системы:

- Основными пользователями системы являются студенты образовательного учреждения
- Административное сопровождение осуществляется сотрудниками учебного отдела/деканата
- Техническое сопровождение обеспечивается отделом информационных технологий вуза
- Состав пользователей определяется текущим контингентом обучающихся и может изменяться в соответствии с учебными планами

4.3.3.2 Требования к защите от ошибочных действий пользователей:

- Обязательная аутентификация пользователей при доступе к системе
- Разграничение прав доступа в соответствии с ролями (студент, администратор)
- Подтверждение критических операций (удаление данных, изменение пароля)
- Валидация вводимых данных на стороне клиента и сервера
- Запрет на удаление системных данных и справочной информации

4.3.3.3 К организационной структуре эксплуатации:

- Назначение ответственных лиц за эксплуатацию системы
- Определение процедур реагирования на инциденты
- Установление графика профилактических работ и обновлений
- Формирование регламента взаимодействия между учебными подразделениями и ИТ-отделом

5 Состав и содержание работ по созданию системы

Перечень этапов и сроки их выполнения.

Работы по созданию системы выполняются в пяти этапах:

1. Проектирование базы данных.
2. Проектирование интерфейса.
3. Реализация проекта базы данных.
4. Реализация проекта интерфейса
5. Тестирование информационной системы.

Конкретные сроки выполнения стадий и этапов разработки и создания определяются планом выполнения работ, представлены в таблице 1, являющейся неотъемлемой частью договора на выполнение работ по настоящему частному техническому заданию.

Таблица 1 – Этапы разработки и сроки выполнения

| № этапа | Наименование | Срок исполнения |
|---------|-------------------------------------|-----------------------|
| 1 | Проектирование базы данных | 09.09.2025-15.09.2025 |
| 2 | Проектирование интерфейса | 16.09.2025-30.09.2025 |
| 3 | Реализация проекта базы данных | 01.10.2025-31.10.2025 |
| 4 | Реализация проекта интерфейса | 01.11.2025-30.11.2025 |
| 5 | Тестирование информационной системы | 01.12.2025-13.12.2025 |

6 Порядок контроля и приёмки системы

6.1 Виды и объем испытаний системы

Система подвергается испытаниям следующих видов:

1. Предварительные испытания — проверка функциональности отдельных модулей на этапе разработки.
2. Опытная эксплуатация — тестирование системы в условиях, приближенных к реальным, на ограниченной группе пользователей.
3. Приемочные испытания — комплексная проверка системы на соответствие всем требованиям технического задания перед вводом в эксплуатацию.

Состав, объем и методы предварительных испытаний определяются документом «Программа и методика испытаний», разрабатываемым на этапе реализации проекта.

Состав, объем и методы опытной эксплуатации определяются документом «Программа опытной эксплуатации», предусматривающей тестирование системы одной-двумя учебными группами.

Состав, объем и методы приемочных испытаний определяются с учетом результатов предварительных испытаний и опытной эксплуатации, включая проверку всех функций системы и ее соответствия требованиям заказчика.

7 Требования к подготовке к вводу системы в действие

В перечень основных мероприятий по подготовке к вводу системы в действие включают:

1. Подготовка информационного наполнения
 - Формирование справочных данных (специальности, формы обучения, направления деятельности)
 - Импорт данных о студентах и учебных группах
 - Настройка критериев оценивания достижений
2. Организационные изменения:
 - Определение ответственных лиц за ведение системы
 - Установление регламента работы со студенческими достижениями
 - Интеграция системы в существующие учебно-воспитательные процессы
3. Создание условий функционирования:
 - Развёртывание серверной инфраструктуры
 - Настройка сетевого доступа к системе
 - Обеспечение резервного копирования данных
 - Настройка систем мониторинга и технической поддержки
4. Создание необходимых подразделений:

- Назначение администратора системы из состава сотрудников деканата
 - Определение кураторов по работе со студенческими достижениями
 - Формирование группы технической поддержки
5. Подготовка персонала:
- Разработка программы обучения администраторов системы
 - Создание инструкций для студентов по работе с личным кабинетом
 - Проведение обучающих семинаров для ответственных лиц
 - Срок обучения персонала — не менее 2 недель до ввода системы в эксплуатацию

8 Требования к документированию

8.1 Перечень разрабатываемой документации

Система должна сопровождаться следующей документацией:

Техническая документация

1. Техническое задание
2. Проект базы данных (ER-диаграммы, описание таблиц)
3. Программа и методика испытаний
4. Руководство системного программиста
5. Руководство администратора

Пользовательская документация:

1. Руководство пользователя (для студентов)
2. Руководство администратора (для сотрудников деканата)
3. Краткая инструкция по началу работы

Эксплуатационная документация:

1. Регламент резервного копирования
2. Инструкция по восстановлению системы

3. План технического обслуживания

8.2 Форматы представления документации

Вся документация должна быть подготовлена и передана в следующих форматах:

- Печатный вид — брошюра формата А4
- Электронный вид — файлы в формате PDF и DOCX
- Онлайн-версия — интегрированная справка в интерфейсе системы

8.3 Требования к содержанию документации

Документация должна соответствовать следующим требованиям:

- Соответствие стандартам ГОСТ 34.201-89 для информационных систем
- Наличие скриншотов интерфейса с пояснениями
- Описание типовых сценариев использования системы
- Пошаговые инструкции для выполнения основных операций
- Контактная информация для технической поддержки

9 Источники разработки

Перечисляются нормативные документы, методические материалы и информационные источники, на основании которых разрабатывалось техническое задание и которые должны быть использованы при создании системы.

Настоящее Техническое Задание разработано на основе следующих документов и информационных материалов:

- Федеральный закон от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных" Главный закон, определяющий статус всей системы как Информационной системы персональных данных (ИСПДн). Регулирует сбор, хранение, обработку и защиту личной информации студентов.

- Приказ Минобрнауки РФ от 05.04.2017 N 301. Устанавливает необходимость личного дела студента.
- Федеральные государственные образовательные стандарты (ФГОС)

Заказчик

Исполнитель

«__»_____ 2025г.

«__»_____ 2025г.

_____ / _____

_____ / _____