# ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЕ

## Наименование разработки

Наименование – Программный модуль для информационной системы «Журнал оценок»

## 1.2 Краткая характеристика области применения

Программный модуль предназначен для расчета среднего балла по предметам, а также содержит следующую информацию о студентах:

-Фамилия

-Группа

-Оценка1

-Оценка2

-Оценка3

# ОСНОВАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ

Основаниями для разработки программного модуля является прохождение учебной практики в соответствии с Учебно-методическим планом.

# ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ МОДУЛЮ

## Требования к функциональным характеристикам

* Необходимо обеспечить поиск нужной информации по одному или нескольким критериям.
* Приложение должно иметь минимум одну печатную форму (в зависимости от условий задачи) для вывода информации в виде законченного отформатированного документа.
* Приложение должно сохранять следующую информацию о студентах первого курса:
  + фамилия,
  + группа,
  + оценка1 - экзамен по высшей математике,
  + оценка2 - по физике,
  + оценка3 - по истории России.
* Программа должна выдавать средний балл по каждой оценке

## Требования к надежности и безопасности

Восстановление после отказа не должно превышать 20 минут при не фатальных ошибках. При отказе базы данных для её восстановления используются резервные копии.

Для предотвращения несанкционированного доступа используется авторизация в приложении и разграничение доступа для учетных записей

## Требования к составу и параметрам технических средств

Минимальные требования к составу технических средств

* Монитор
* Клавиатура
* Мышь
* Системный блок

## Требования к информационной и программной совместимости

Нужна операционная система Windows не ниже Windows 7.

# СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ

* Подготовка

В этап подготовки входит анализ предметной области и проектирование будущего приложения.

* Разработка

В этап разработки входят следующие стадии

1. Создание базы данных в соответствии с логической моделью.
2. Разработка графического интерфейса пользователя.
3. Разработка кода приложения.

* Тестирование приложения

Unit-тесты

Функциональное тестирование

Проверка на соответствие требований заказчика