**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

РОСТОВСКИЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

|  |  |
| --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ |  |
| Заведующая отделом ИОТ,  ГПОУ ЯО Ростовского педагогического колледжа  Согомонян И. Э.  «\_15\_» \_\_октября\_\_\_\_ 2017 г. |  |

КОНСТРУКТОР БАЗ ДАННЫХ MySQL

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На 6 листах  
  
Действует с «\_16\_» \_\_октября\_\_\_\_ 2017 г.

|  |  |
| --- | --- |
| Согласованно | Разработчик |
| Заведующая отделом ИОТ,  ГПОУ ЯО Ростовского педагогического колледжа  Согомонян И. Э. | Студент III курса 35 группы  Специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)  ГПОУ ЯО Ростовского педагогического колледжа  Горлов Е. С. |
| «\_15\_» \_\_октября\_\_\_\_ 2017 г. | «\_15\_» \_\_октября\_\_\_\_ 2017 г. |

Ростов 2017

ОГЛАВЛЕНИЕ

[1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 3](#_Toc517511263)

[2. НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ 3](#_Toc517511264)

[3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ 3](#_Toc517511265)

[4. ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ 4](#_Toc517511266)

[4.1 Требования к системе в целом 4](#_Toc517511267)

[4.1.1 Требования к структуре и функционированию системы 4](#_Toc517511268)

[4.1.2 Показатели назначения 4](#_Toc517511269)

[4.1.3 Требования к надежности 4](#_Toc517511270)

[4.1.4 Требования к составу и параметрам технических средств 5](#_Toc517511271)

[5. СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ СИСТЕМЫ 5](#_Toc517511272)

[6. ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТИРОВАНИЮ 6](#_Toc517511273)

Техническое задание соответствует следующим стандартам:

ГОСТ 34.601-90. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания.

ГОСТ 34.602-89. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы.

# ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Полное наименование системы: конструктор запросов MySQL.

Краткое наименование системы: конструктор запросов.

Заказчик: Отдел информационных образовательных технологий в ГПОУ ЯО Ростовском педагогическом колледже

адрес фактический:

телефон:

Разработчик: Горлов Евгений Сергеевич

адрес фактический: г. Ростов ул. Фрунзе д. 73 кв. 72

телефон: +7 (962) 200-59-42.

# НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ

Конструктор баз данных MySQL предназначен для обучения работе с запросами MySQL при помощи веб-интерфейса.

# ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ

База данных MySQL — это самая популярная в мире база данных с открытым кодом. Благодаря своей проверенной производительности, надежности и простоте использования база данных MySQL наиболее часто используется для веб-приложений на таких ресурсах, как Facebook, Twitter, YouTube и все пять из пяти лучших веб-сайтов.

MySQL использует интерфейс командной строки, что вызывает сложности в обучении. Для облегчения освоения студентами MySQL и предназначен "Конструктор запросов MySQL"

# ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ

## Требования к системе в целом

### Требования к структуре и функционированию системы

Необходимо создать следующие модули:

* Веб-интерфейс(веб-сайт).
* Модуль создания и вывода запросов на действия.
* Справочник по MySQL.

### Показатели назначения

Система должна обеспечивать следующие показатели:

* Реализация запросов MySQL на действия.
* Вывод запроса MySQL в текстовое поле.
* Вывод подсказок из базы знаний.

### Требования к надежности

Уровень надежности должен достигаться согласованным применением организационных, организационно-технических мероприятий и программно-аппаратных средств.

Надежность должна обеспечиваться за счет:

- применения технических средств, системного и базового программного обеспечения, соответствующих классу решаемых задач;

- соблюдения правил эксплуатации и технического обслуживания программно-аппаратных средств;

- предварительного обучения пользователей и обслуживающего персонала.

К надежности оборудования предъявляются следующие требования: в качестве аппаратных платформ должны использоваться средства с повышенной надежностью;

### Требования к составу и параметрам технических средств

Конструктор запросов MySQL должен работать на IBM совместимых компьютерах.

Минимальная конфигурация:

Тип процессора……...PentiumII или Athlon и выше;

Частота процессора …………………..333Mhz и выше;

Объём оперативного запоминающего устройств…256 Мб и более;

Объем свободного пространства на жестком диске……5 Mб и выше.

Требования к информационной и программной совместимости.

Конструктор запросов MySQL должен работать под управлением семейства операционных систем Win 32 (…, WindowsNT, WindowsXP, Windows 7, Windows 8).

Конструктор запросов MySQL должен работать в браузерах: Chrome, Mozilla Firefox и Opera.

# СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ СИСТЕМЫ

Для создания конструктора запросов MySQL требуется выполнить следующие этапы:

* Постановка задачи и описание предметной области;
* Выбор методов проектирования конструктора запросов MySQL;
* Создание конструктора запросов MySQL;
* Выбор стратегии тестирования и сопровождения программного обеспечения;
* Разработка нормативно-справочной документации.
* Оценивание эффективности функционирования программного продукта согласно разработанной стратегии сопровождения.

# ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТИРОВАНИЮ

Состав программной документации должен включать в себя:

* Пояснительная записка;
* Техническое задание;