## Разработка технического задания

## 1 Общие сведения

## 1.1 Полное наименование системы

Информационная система колледжа EDUKIT

## 1.2 Условное обозначение

ИСК EDUKIT

## 1.3 Сведения о заказчиках и исполнителях

Заказчиком является.

Организация: ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)» УНИКИТ

Адрес: Костомаровская набережная 29ст1

Контактное лицо: Гусева Елена Львовна, заведующий отделением

Исполнителем является.

Контактное лицо: Басыров Сергей Амирович

## 1.4 Основания модернизации

## 1.4.1 Основание для модернизации Системы

Техническое задание на выпускную квалификационную работу

## 1.5 Сроки разработки

Начало: 06.04.2018

Окончание: 14.06.2018

## 1.6 Сведения об источниках и порядке финансирования работ

Финансирование работ не осуществляется

## 1.7 Порядок оформления и предъявления результатов работ

Приёмо-сдаточные испытания должны проводиться на программно-технических средствах Исполнителя.

## 1.8 Требования к документированию

В рамках настоящего ТЗ разрабатывается руководство пользователя.

## 2 Назначения и цели модернизации системы

## 2.1 Назначение системы

Модернизируемая система предназначена для эксплуатации в ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)» Университетский колледж информационных технологий.

## 2.2 Цели модернизации системы

## 2.2.1 Общие цели проекта

Целью настоящей работы является модернизации Системы для совершенствования процесса поддержки организации учебного процесса и обеспечения обратной связи.

## 2.2.2 Цели модернизации ИСК EDUKIT

Заданы следующие цели модернизации системы:

1. Устранение выявленных недостатков существующего портала;
2. Реализация нового функционала;
3. Исправления критических ошибок;
4. Повышение уровня защиты информации;
5. Улучшение качество программной реализации портала.

## 2.2.3 Исходные данные для проведения работ

Текущая версия информационно-образовательного портала EDUKIT.

## 3 Характеристика объектов автоматизации

## 3.1 Краткие сведения об объектах автоматизации

ИСК EDUKIT предназначена для поддержки организации учебного процесса, а так же обеспечение обратной связи, что в свою очередь позволит:

1. Сделать сайт колледжа привлекательнее
2. Повысить эффективность организации учебного процесса

## 3.2 Краткие сведения об объектах автоматизации

Информационные процессы, возникающие при эксплуатации ИСК EDUKIT, протекают непрерывно в течение всего рабочего времени. Ограничения на время выполнения отдельных этапов информационных процессов не устанавливается. Модернизируемая Система предназначена для эксплуатации в учебном учреждении среднего профессионального образования.

Модернизируемый программный комплекс Системы должен обладать необходимой надёжностью для предотвращения возникновения критических ситуаций в процессе эксплуатации системы.

## 4 Требования к системе

## 4.1 Требования к системе в целом

Настоящее ТЗ устанавливает требования на модификацию АС БТК, обеспечивающую расширение её функционала.

Создание Системы должно проводиться с учётом следующих общих требований:

* Использования стандартных наборов инструментальных средств;
* Открытости структур данных;
* Ориентации на платформы СВТ;
* Реализации понятного и простого пользовательского интерфейса.

## 5 Состав **и содержание работ**

## 6 Порядок контроля и приёмки системы

На стороне клиента:

1. HTML5 и CSS3;

Данные языки разметки являются основными при разработке веб-сайтов и веб-приложений. Однако они не являются единственными, а всего лишь наиболее часто используемые.

1. Фреймворк Bootstrap 3;

Данный фреймворк был выбран для решения следующих задач:

* Адаптивная вёрстка
* Готовые визуальные элементы (такие как кнопки, ссылки, надписи и т.д.)
* Готовые интерактивные элементы (такие как вкладки, панели и т.д.)

1. Язык программирования JavaScript;
2. Библиотека jQuery.

Данная библиотека была выбрана лишь для решения одной задачи – это упрощения взаимодействия с DOM-элементами.

На стороне сервера:

1. Язык программирования PHP7;
2. Фреймворк Laravel 5.6;
3. Composer;
4. Сервер Apache 2.0.

База данных:

1. MySQL 5.6