# 2 практическая часть

## 2.1 Разработка технического задания

## 2.1.1 Общие сведения

## 2.1.1.1 Полное наименование системы

Информационная система колледжа EDUKIT

## 2.1.1.2 Условное обозначение

ИСК EDUKIT

## 2.1.1.3 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

## 2.1.1.4 Основания модернизации

## 2.1.1.4.1 Основание для модернизации Системы

Техническое задание на выпускную квалификационную работу

## 2.1.1.5 Сроки разработки

Начало: 06.04.2018

Окончание: 14.06.2018

## 2.1.1.6 Сведения об источниках и порядке финансирования работ

Финансирование работ не осуществляется

## 2.1.1.7 Порядок оформления и предъявления результатов работ

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

## 2.1.1.8 Требования к документированию

В рамках настоящего ТЗ разрабатывается руководство пользователя.

## 2.1.2 Назначения и цели модернизации системы

## 2.1.2.1 Назначение системы

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

## 2.1.2.2 Цели модернизации системы

## 2.1.2.2.1 Общие цели проекта

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

## 2.1.2.2.2 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.

## 2.1.2.2.3 Исходные данные для проведения работ

Текущая версия информационно-образовательного портала EDUKIT.

## 2.1.3 Характеристика объектов автоматизации

## 2.1.3.1 Краткие сведения об объектах автоматизации

ИСК EDUKIT предназначена для оптимизации образовательного процесса. В свою очередь это подразумевает под собой

1. регистрация/аутентификация пользователей (участников) образовательного процесса,
2. публикация новостей,
3. публикация расписания (групп, звонков, обедов),
4. формирование тестовых заданий для контроля знаний учащихся,
5. размещение учебных материалов преподавателям,
6. оповещение студентов и родителей по электронной почте.

## 2.1.3.2 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.

## 2.1.4 Требования к системе

## 2.1.4.1 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.

## 2.1.5 Состав **и содержание работ**

## 2.1.6 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