# МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Лабораторная работа №5

«Написание ТЗ. Часть 3»

Выполнила:

Павлова Светлана

Группа 171-334

Проверила:

Будылина Евгения Александровна

Москва – 2020

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ОАО Заказчик

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ОАО Заказчик

01.04.2020г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ЗАО Разработчик

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ЗАО Разработчик

01.04.2020г.

Информационно-аналитическая система

наименование вида АС

Медицинская информационно-аналитическая система ЭП

наименование объекта автоматизации

Электронная поликлиника

сокращенное наименование АС

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На 21 листах

Действует с 01.04.2020г.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЗАО Разработчик

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ЗАО Разработчик

01.04.2020г.

[**1.** **Общие сведения** 6](#_Toc37236649)

[**1.1.** Полное наименование системы и ее условное обозначение 6](#_Toc37236650)

[**1.2.** Наименование разработчика системы и реквизиты заказчика 6](#_Toc37236651)

[**1.3.** Основания для проведения работ 6](#_Toc37236652)

[**1.4.** Плановые сроки начала и окончания работы по созданию системы 6](#_Toc37236653)

[**1.5.** Источник финансирования работ 6](#_Toc37236654)

[**1.6.** Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ по созданию системы. 6](#_Toc37236655)

[**2.** **Назначение и цели создания системы** 6](#_Toc37236660)

[**2.1.** Назначение системы. 6](#_Toc37236661)

[**2.2.** Цели создания системы. 6](#_Toc37236662)

[**3.** **Требования к системе** 7](#_Toc37236665)

[**3.1.** Требования к системе в целом 7](#_Toc37236666)

[**3.2.** Требования к функциям системы 7](#_Toc37236677)

[**3.3.** Требования к программному обеспечению. 10](#_Toc37236678)

[**3.4.** Требования к техническому обеспечению. 10](#_Toc37236684)

1. **Общие сведения**
   1. Полное наименование системы и ее условное обозначение

Электронная поликлиника

* 1. Наименование разработчика системы и реквизиты заказчика

Заказчик – ОАО Заказчик  
Разработчик- ЗАО Разработчик

* 1. Основания для проведения работ

Работа выполняется на основании договора № N123456 между ЗАО Разработчик и ОАО Заказчик

* 1. Плановые сроки начала и окончания работы по созданию системы

- начало работ по созданию системы – 01.04.2020 г.

- окончание работ по созданию системы – 27.05.2020 г.

* 1. Источник финансирования работ

Собственные средства разработчика.

* 1. Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ по созданию системы.

К результатам труда разработчика относится:

1. оригинальное программное обеспечение;
2. уникальные структуры данных;
3. типовые проектные решения и особенности построения распределённой системы;
4. проектная и рабочая документация.

Результаты работы предоставляются заказчику:

Результаты передаются заказчику частями по завершении каждой стадии работы по созданию системы

1. **Назначение и цели создания системы**
   1. Назначение системы.

Программное обеспечение необходимо для упрощенной записи к врачу, просмотру амбулаторной карты и для наблюдения лечения.

* 1. Цели создания системы.

1. Сделать более удобную запись к врачу без посещения поликлиники.
2. Создать систему электронных амбулаторных карт
3. **Требования к системе**
   1. Требования к системе в целом

Общие:

1. вход как пациент, врач или администратор
2. восстановление пароля/логина через электронную почту или телефон
3. просмотр общей информации о поликлинике: номера телефонов регистратуры, информация о врачах.

Только для пациента:

1. запись на прием с выбором определенного врача или определенной специальности
2. просмотр своей амбулаторной карты

Только для врача:

1. просмотр и редактирование всех амбулаторных карт своих пациентов (пациенты, которые лечатся у данного врача)
2. просмотр расписания работы, кто записался.
3. добавление заметки о пациенте (недоступные для просмотра пациенту)

Только для администратора:

1. просмотр, редактирование, удаление амбулаторных карт.
2. просмотр, редактирование, удаление личных данных все пациентов и врачей
   1. Требования к функциям системы

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Требование | Функциональное/  Нефункциональное | Роль/прецедент использования | Важность | Срочность | Приоритет |
| 1 | Возможность зарегистрироваться | Функциональное | Врач и пациент имеют возможность авторизоваться | Высокая | Срочное | Высокий |
| 2 | Возможность создания личного кабинета | Функциональное | Как пациент, так и врач должен иметь возможность создания личного кабинета для отслеживания истории болезней | Высокая | Срочное | Высокий |
| 3 | Возможность просмотра расписания | Функциональное | Пациент может просматривать расписание врачей | Высокая | Срочное | Высокий |
| 4 | Возможность выбора врача определенной специальности для записи на прием | Функциональное | Пациент имеет возможность записаться на прием к врачу той специальности, помощь которого ему необходима | Высокая | Срочное | Высокий |
| 5 | Осуществление онлайн записи на прием к врачу | Функциональное | Пациент имеет возможность записаться на прием к врачу онлайн, не посещая медучреждение очно | Высокая | Срочное | Высокий |
| 6 | Создание электронной версии амбулаторных карт пациента | Функциональное | Пациенту предоставляется возможность завести амбулаторную карту в электронном, а не в бумажном виде | Высокая | Срочное | Высокий |
| 7 | Программный продукт должен иметь простой в использовании интерфейс | Функциональное | Интерфейс программного продукта должен быть простым, не вызывающим проблем с использованием как у врачей, так и у пациентов различных возрастных категорий | Средняя | Несрочное | Средний |
| 8 | Возможность просматривать электронную амбулаторную карту пациента | Функциональное | Как врач, так и пациент имеют возможность просматривать электронную амбулаторную карту для отслеживания истории болезней, а также прописанного курса лечения. Все данные хранятся в базе данных. | Высокая | Несрочное | Средний |
| 9 | Возможность редактировать электронную амбулаторную карту пациента | Функциональное | Врач имеет возможность редактировать электронную амбулаторную карту пациента по итогам проведенного осмотра пациента. | Высокая | Несрочное | Средний |
| 10 | E-mail-рассылка | Функциональное | Пациент получает сообщение на электронную почту о готовых анализах | Средняя | Минимальная | Минимальный |
| 11 | Корректная работа на всех операционных системах | Нефункциональное | Программный продукт должен быть доступным и корректно работающим на любых ОС | Средняя | Несрочное | Средний |
| 12 | Интерфейс программного продукта должен быть выдержан в спокойных оттенках | Нефункциональное | Интерфейс программного продукта должен быть выдержан в спокойных, ненавязчивых тонах, не вызывающих раздражение у пользователей программного продукта | Невысокая | Несрочное | Минимальный |
| 13 | Результаты каждого осмотра пациента оформлены в отдельную колонку | Нефункциональное | Результаты каждого осмотра пациента оформлены в отдельную колонку, где содержатся ФИО пациента, ФИО врача, дата осмотра и заключение врача | Невысокая | Несрочное | Минимальный |
| 14 | Разграничение | Нефункциональное | Программный продукт должен обеспечивать разграничение по ролям и соответствующие им полномочия (врач / пациент) | Высокая | Несрочное | Средний |
| 15 | Возможность изменения данных в личном кабинете | Нефункциональное | Пациент имеет возможность изменить персональные данные в личном кабинете (в связи со сменой документов и пр.) | Средняя | Несрочное | Минимальный |

* 1. Требования к программному обеспечению.

1. На сервере должны быть установлены:
2. Операционная система: Microsoft Windows 10
3. СУБД DBeaver с установленным PostgreSQL
4. На рабочей станции пользователя необходимо установить:
5. ПО «Электронная поликлиника»
   1. Требования к техническому обеспечению.

Для функционирования необходимо:

1. Телефон пользователя должен быть Android 8.0.0 и выше

Сервер должен удовлетворять следующим минимальным требованиям:

1. процессор Celeron-500MHz или аналогичный,
2. 1 Gb и более оперативной памяти;
3. 80 Gb – жесткий диск
4. Монитор – SVGA;
5. Клавиатура - 101/102 клавиши;
6. Манипулятор типа «мышь».