**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ**

**УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА»**

**(НГТУ)**

Кафедра Электроника и сети ЭВМ (ЭСВМ)

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.Р. Милов

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.

**ЗАДАНИЕ**

**на выполнение выпускной квалификационной работы**

**по направлению подготовки (специальности)** 09.03.02 Информационные системы и технологии

(код и наименование)

Студенту Никишову Вячеславу Александровичу группы \_ 16-СТ

(Ф.И.О.)

1. Тема ВКР «Разработка электронного документооборота для студенческих организации»

(утверждена приказом по вузу от 10.01.2020 г. № 5/5)

2. Срок сдачи студентом законченной работы

|  |  |
| --- | --- |
| 3. Исходные данные к проекту |  |
| Программная часть: | |
| Среда разработки PHP и MSQL | |
| 4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень вопросов, подлежащих разработке) | |
| Введение | |
| 1 Теоретическая часть | |
| 1.1 Исследование предметной области | |
| 1.2 Изучение организации делопроизводства | |
| 1.3 Обзор существующих программных решений | |
| 1.4 Выбор средств реализации | |
| 1.4.1 Выбор языка программирования для серверной части | |
| 1.4.2 Выбор языка программирования для клиентской части | |
| 1.4.3Выбор системы управления базами данных | |
| 1.4.4 Выбор редактора кода | |
| 2 Практическая часть | |
| 2.1 Проведение исследования потребностей потребителей и выявление функциональных требовании | |
| 2.2 Реализуем регистрацию пользователей с правами доступа | |
| 2.3 Разработка системы автоматического формирования служебных записок, на основе данных пользователя | |
| Заключение | |
| 5. Перечень графических материалов | |
| Актуальность | |
| Цели и задачи ВКР | |
| Средства реализации | |
| Схема базы данных | |
| Алгоритм работы | |
| Интерфейс программы | |

6. Консультанты по ВКР (с указанием относящихся к ним разделов)

Нормоконтроль

7. Дата выдачи задания

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код и содержание**  **Компетенции** | **Задание** | **Проектируемый результат** | **Отметка о выполнении** |
| **ОПК-5**  Способность использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению. | 1. Собрать эмпирический материал по тематике исследования, опираясь на современные источники, используя современные технологиями сбора, обработки и анализа информации. | 1. Обзор патентных и литературных источников по разрабатываемой теме.  2. Изучение степени научной разработанности проблема -тики. Подбор методологичес- кого аппарата, который предполагается использовать. |  |
| **ПК-23**  Готовность участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований | 1. Провести исследование предметной области. 2. Определить цель и задачи ВКР. | 1. Обзор предметной области. 2. Цель и задачи ВКР. |  |
| **ПК-24**  Способность обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений | 1.Сформировать функциональные требования.  2.Выбрать и обосновать средства реализации. | 1. Перечень функций, выполняемых приложением.  2. Перечень средств реализации. |  |
| **ПК-26**  Способность оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях | 1. Оформить пояснительную записку в ВКР. 2. Оформить презентацию. | 1. Пояснительная записка к ВКР. 2. Презентация ВКР. |  |

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Семашко

(подпись)

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата)

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.А. Никишов

(подпись)