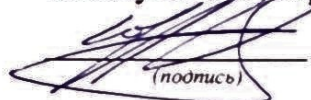


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Факультет информационных технологий и робототехники  
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой



Ю.В. Полозков

«19» 06 2019 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**«WEB-приложение «Сотрудники кафедры»»**

Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»  
Специализация 1-40 01 01 05 «Управление качеством и тестирование программного обеспечения»

Обучающаяся  
группы 10701215



Е.А. Косорогова

Руководитель



А.Б. Куприянов

Консультанты:

по компьютерному проектированию



А.Б. Куприянов

по разделу «Охрана труда»



А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»



И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль



Л.В. Федосова

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 73 страниц;

графическая часть 8 листов;

магнитные (цифровые) носители 1 единиц.

## РЕФЕРАТ

### WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ «СОТРУДНИКИ КАФЕДРЫ» ДЛЯ УЧЁТА ДАННЫХ СОТРУДНИКОВ И СОЗДАНИЯ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО НИМ

Объектом разработки является информационная система учёта сотрудников кафедры.

Цели дипломного проекта:

- 1) проектирование базы данных «Кафедра» СУБД MS SQL;
- 2) разработка приложения «Сотрудники кафедры» ASP.NET для базы данных «Кафедра».

Для достижения поставленных целей решаются следующие задачи:

- 1) анализ предметной области для выявления сущностей, атрибутов и связей;
- 2) нормализация базы данных;
- 3) физическая реализация базы данных;
- 4) создание программных объектов для реализованной базы данных;
- 5) разработка приложения в ASP.NET.

Элементами практической значимости полученных результатов являются элементы управления данными базы данных и сгенерированные отчётные документы.

Областью возможного практического применения является кафедра университета.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов. Дипломный проект: 73 с., 34 рис., 18 табл., 11 источник, 1 прил.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Куприянов А.Б., Косоротова Е.А. Распределение нагрузки преподавателей в информационной системе «Кафедра» / Электронное издание: XVIII Всеукраїнська науково-технічна конференція молодих вчених, аспірантів та студентів “СТАН, ДОСЯГНЕННЯ І ПЕРСПЕКТИВИ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ”. – Одесса. Зареєстровано 19.04.2018.
- 2 Куприянов А.Б., Косоротова Е.А. Подсистема «СОТРУДНИКИ» информационной системы «КАФЕДРА» / Информационные технологии и системы: проблемы, методы, решения (ИТС - 2017). – Минск: БНТУ, 2017.
- 3 Инфоком-С - 1С: Университет [Электронный ресурс] - <https://infocom-s.ru/product/1c/>
- 4 Первый БИТ - БИТ.ВУЗ.Учёт нагрузки преподавателей [Электронный ресурс] - <https://www.1cbit.ru/1csoft/bit-uchyete-nagruzki-prepodavateley/#/prices>
- 5 Helpiks - Физическая модель базы данных MS SQL [Электронный ресурс] – <https://helpiks.org/4-36263.html>
- 6 METANIT.COM - Особенности платформы ASP.NET MVC [Электронный ресурс] - <https://metanit.com/sharp/mvc/1.1.php>
- 7 Studbooks.net - Выбор языка программирования для разработки [Электронный ресурс] - [https://studbooks.net/2214106/informatika/vybor\\_yazyka\\_programmirovaniya\\_razrabotki](https://studbooks.net/2214106/informatika/vybor_yazyka_programmirovaniya_razrabotki)
- 8 Studfiles.net - Система управления базами данных MS SQL Server [Электронный ресурс] - <https://studfiles.net/preview/6085230/>
- 9 Вершина Г. А. Охрана труда: учебник / Г. А. Вершина, А. М. Лазаренков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 512 с.
- 10 Лазаренков А. М. Охрана труда. Учебно-практическое пособие по расчетам в охране труда: электронное пособие / А.М. Лазаренков, Т. П. Кот, Е. В. Мордик, Л. П. Филянович. – Минск: Регистр. номер БНТУ/МТФ 35-42.2018. Зареєстровано 04.05.2018. – 11,7 усл.эл.л.
- 11 Лазаренков А. М., Фасевич Ю. Н. / Электронное издание: Пожарная безопасность. Учебное пособие по дисциплине «Охрана труда». – Минск: Регистрационный номер БНТУ/МТФ 35-16.2019. Зареєстровано 06.03.2019. – 14,5 усл.эл.л.