|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | УТВЕРЖДАЮ  Проректор по учебной работе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Н.Живицкая  \_\_\_.\_\_\_.2019  М.П. |  |

# АКТ ВНЕДРЕНИЯ (ИСПОЛЬЗОВАНИЯ)

результатов научно-исследовательской работы, выполненной в рамках

диссертационной работы, магистрантом кафедры проектирования

информационно-компьютерных систем Белорусского государственного

университета информатики и радиоэлектроники

МИХАЛЬКЕВИЧЕМ Александром Викторовичем

в учебный процесс

Мы, нижеподписавшиеся, Лихачевский Д.В. – декан факультета компьютерного проектирования, канд.техн.наук, доцент; Хорошко В.В. – заведующий кафедрой ПИКС, канд.техн.наук, доцент; Пискун Г.А. – канд.техн.наук, доцент кафедры ПИКС и Сидоров А.П. – канд.техн.наук, доцент кафедры ПИКС, научный руководитель внедряемых результатов, составили настоящий АКТ ВНЕДРЕНИЯ (ИСПОЛЬЗОВАНИЯ) результатов научно-исследовательской работы, выполненной магистрантом Михалькевичем А.В. в рамках диссертационной работы на тему: «Разработка web-ориентированного приложения на php-фрэймворке Laravel с использованием шаблона проектирования HMVC».

***Основные результаты работы***: Электронный Ресурс Учебных Дисциплин (http://erud.by) может быть использован для разработки диссертаций, учебных дисциплин, курсовых и лаборатонрых работ. На сайте представлено два вида авторизации: авторизация для преподавателей и авторизация для студентов. Было выявлено, что использование данного ресурса значительно ускоряет процесс разработки дисциплин и диссертаций для преподавателей. А для студентов упрощается и ускоряется разработка курсовых и лабораторных. Кроме того, зарегистрированные преподаватели могут оценивать студенческие работы и проекты.

Указанная работа внедрена (использована) в учебный процесс в 2018-2019 учебном году в следующие дисциплины: «Объектно-ориентированное программирование», «Разработка web-приложений для мобильных систем», «Серверные технологии программирования».

***Наименование объекта и предмета внедрения (использования) результатов научно-исследовательской работы магистранта***: *объект внедрения* – Электронный Ресурс Учебных Дисциплин, *предмет внедрения* − методология разработки программного обеспечения, основанная на использовании архитектурного шаблона проектирования HMVC с применением RestFullApi и других серверных компонентов.

***Эффект от внедрения (использования) результатов внедрения***: использование Электронного Ресурса Учебных Дисциплин имеет важное значение при создании новых дисциплин, диссертаций, курсовых и лабораторных работ, позволяет значительно улучшить качество подготовки специалистов по специальностям 1-39 02 01 Моделирование и компьютерное проектирование радиоэлектронных средств, 1- 39 03 01 Электронные системы безопасности и 1- 38 02 03 Техническое обеспечение безопасности.

Декан ФКП Д.В.Лихачевский

Заведующий кафедрой ПИКС В.Ф.Хорошко

Доцент кафедры ПИКС Г.А.Пискун

Научный руководитель А.П.Сидоров

Магистрант Г.П.Иванов