

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ІНФОРМАТИКА, МАТЕМАТИКА,
АВТОМАТИКА

ІМА :: 2017

**МАТЕРІАЛИ
та програма**

НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

(Суми, 17–21 квітня 2017 року)



Суми
Сумський державний університет
2017

Автоматизация контроля знаний медицинских работников по поводу профилактики внутрибольничных инфекций

Балицкий В.В., *студент*

Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского
«Харьковский авиационный институт», г. Харьков

Целью данного исследования является создание web-приложения, позволяющего провести автоматизированную оценку знаний среднего медицинского персонала по поводу распространения и предотвращения внутрибольничных инфекций при выполнении профессиональных обязанностей.

Для автоматизации оценки знаний и сбора данных для медицинского персонала было разработано web-приложение. В качестве платформы был выбран .NET CORE, т.к. при разработке большинство необходимых компонент приложения могут загружаться как отдельные модули через пакетный менеджер NuGet. Это позволяет уменьшить количество избыточных зависимостей и общий размер готового продукта. .NET Core позволяет небольшим проектам получить все преимущества платформы корпоративного уровня, при этом предоставляя удобные и средства разработки, а также недорогую инфраструктуру. Так же проект на базе .NET Core лучше всего подходит для вычислительных и аналитических задач.

Результаты анкетирования среднего медицинского персонала показали, что при проведении обучения медицинских сестер правилам гигиены рук особое внимание следует уделять вопросам профилактики катетер-ассоциированных инфекций, в том числе обеспечению медицинских работников увлажняющими защитными кремами, акцентируя внимание на правильное выполнение всех этапов гигиенической и хирургической обработки рук; необходимо усилить контроль за бесперебойным обеспечением отделений больниц спиртовыми антисептиками и жидким мылом. Изучив результаты анкетирования и проведя анализ, можно организовать обучающие тренинги, объем предоставленной информации, в которых будет зависеть от пробелов в знаниях опрошенных.

Руководитель: Чумаченко Д.И., *ассистент*